

Uživatelská příručka k síťovému videorekordéru

Místní provoz

Verze: V6.5

Datum: 13. 3. 2024

Kapitola 1. Bezpečnostní předpisy 5
Kapitola 2. Představení produktu 6
2.1 Úvod 6
2.2 Klíčové funkce produktu 6
Kapitola 3. Lokální provoz 9
3.1 Nastavení průvodce 9
3.2 Živý náhled 20
3.2.1 Režim cíle 21
3.2.2 Režim obsazenosti 27
3.2.3 Režim rybího oka 33
3.2.4 Režim PTZ 34
3.2.5 Obousměrný zvuk 35
3.2.6 Oznámení o události 36
3.3 Přehrávání 37
3.3.1 Obecné přehrávání 37
3.3.2 Přehrávání událostí 46
3.3.3 Přehrávání podle značek 49
3.3.4 Rozdělené přehrávání 52
3.3.5 Přehrávání obrázků 54
3.3.6 Správa souborů 58
3.4 Načíst 62
3.4.1 Běžné zálohování 62
3.4.2 Zálohování událostí 65
3.4.3 Zálohování obrázků 70
3.5 Inteligentní analýza 73
3.5.1 Analýza Vyhledávání 74
3.5.2 Nastavení analýzy 88
3.6 Fotoaparát 122
3.6.1 Správa kamery 122
3.6.2 Vyhledávání zařízení 133
3.6.3 Konfigurace PTZ 135
3.6.4 Obrázek 149

3.6.5 Zvuk 159
3.6.6 Pokročilé 160
3.6.7 Údržba fotoaparátu 160
3.7 Skladování 169
3.7.1 Nahrávání videa 170
3.7.2 Snímek 175
3.7.3 Správa disků 178
3.7.4 RAID 181
3.7.5 Režim úložiště 184
3.7.6 Automatické zálohování 188
3.8 Událost 190
3.8.1 Detekce pohybu 190
3.8.2 Ztráta videa 199
3.8.3 Alarmový vstup 206
3.8.4 Výstup alarmu 223
3.8.5 Výjimka 226
3.8.6 VCA 228
3.9 Nastavení 257
3.9.1 Obecné 257
3.9.2 Rozložení 260
3.9.3 Síť 263
3.9.4 Správce zvukových souborů 273
3.9.5 Dovolená 274
3.9.6 Uživatel 275
3.9.7 Filtr přístupu 280
3.9.8 Údržba 283
3.9.9 Náhradní součást 287
3.10 Stav 289
3.10.1 Informace o zařízení 289
3.10.2 Stav sítě 290
3.10.3 Stav kamery 291
3.10.4 Stav disku 292

3.10.5 Stav události 293
3.10.6 Stav skupiny 296
3.10.7 Uživatelé online 296
3.10.8 Nástroj pro zachycování paketů 297
3.10.9 Protokoly 298
3.11 Odhlášení 300
Kapitola 4. Služby 302

Kapitola 1. Bezpečnostní předpisy

Účelem těchto pokynů je zajistit, aby uživatel mohl výrobek používat správně a zabránit tak nebezpečí nebo škodám na majetku. Bezpečnostní opatření jsou rozdělena na „Varování“ a „Upozornění“.

Varování: Zanedbání některého z těchto varování může způsobit vážné zranění nebo smrt.

- Tuto instalaci musí provést kvalifikovaný servisní technik a musí být přísně dodrženy místní předpisy o elektrické bezpečnosti.
- Aby se předešlo riziku požáru a úrazu elektrickým proudem, chraňte výrobek před deštěm a vlhkostí, dokud není nainstalován.
- Nedotýkejte se součástí, jako jsou chladiče, regulátory napájení a procesory, které mohou být horké.
- Napájejte pomocí DC/AC 12 V nebo PoE.
- Ujistěte se, že je zástrčka pevně zasunuta do zásuvky.
- Pokud je produkt instalován na stěnu nebo strop, zařízení by mělo být pevně upevněno.
- Pokud produkt nefunguje správně, kontaktujte svého prodejce. Nikdy se nepokoušejte kameru rozebírat sami.

Upozornění: Nedodržení některého z těchto upozornění může způsobit zranění nebo poškození zařízení.

- Před použitím kamery se ujistěte, že je napájecí napětí správné.
- Zařízení neskladujte ani neinstalujte v prostředí s extrémně vysokými či nízkými teplotami, v prašných nebo vlhkých prostorách a nevystavujte jej silnému elektromagnetickému záření.
- Používejte pouze komponenty a díly doporučené výrobcem.
- Fotoaparát neupusťte a nevystavujte jej nárazům.
- Aby se zabránilo hromadění tepla, neblokujte cirkulaci vzduchu kolem kamery.
- Laserové paprsky mohou poškodit obrazové snímače. Povrch obrazových snímačů by neměl být vystaven místům, kde se používá zařízení s laserovým paprskem.
- K odstranění prachu z krytu objektivu použijte foukač.
- K čištění povrchu fotoaparátu použijte měkký, suchý hadřík. Odolné skvrny lze odstranit měkkým hadříkem navlhčeným v malém množství roztoku čisticího prostředku, poté otřete do sucha.
- Nepoužívejte těkavá rozpouštědla, jako je alkohol, benzen nebo ředidla, protože by mohla poškodit povrchovou úpravu.
- Uschovejte obal, abyste měli k dispozici přepravní obaly pro budoucí přepravu.

Kapitola 2. Představení produktu

2.1 Úvod

Řada NVR od společnosti Milesight, založená na vestavěném operačním systému Linux, slouží ke správě a ukládání HD video dat. Disponuje systémy pro správu více disků, systémem pro správu HD zařízení na straně přijímače, systémem pro analýzu HD videa a systémem s vysokou kapacitou pro ukládání videa. Dále využívá
technologii přenosu dat s vysokou propustností v datové síti s vícekanálovým dekódováním videa, aby dosáhla funkcí, jako je inteligentní správa, bezpečné ukládání, HD dekódování atd.

2.2 Klíčové funkce produktu

Základní informace

- Řada NVR od společnosti Milesight zahrnuje **řadu NVR** (řada Mini NVR 1000, řada Pro NVR 5000, řada Pro NVR 7000, Pro NVR 8000) a **PoE NVR** (Mini PoE NVR 1000, PoE NVR 5000 a PoE NVR 7000), které mohou spolupracovat se síťovými kamerami Milesight a připojit se k síťovým kamerám třetích stran podporujícím ONVIF.

Monitorování

- Podpora HDMI video výstupu, maximální rozlišení 3840*2160.
- Podpora režimu Target Mode, který zobrazuje relevantní výsledky detekce událostí ANPR a VCA.
- Podpora živého náhledu obsazenosti.
- Podpora adaptivního video vstupu PAL/NTSC.
- Podpora zobrazení na více obrazovkách v živém náhledu.
- Podpora vlastního rozložení.
- Podpora živého zobrazení na 1/4/8/9/12/14/16/32 obrazovkách. Pořadí kanálů je nastavitelné.
- Podpora rychlého menu a panelu nástrojů v živém náhledu.
- Podpora zobrazení oblasti detekce událostí a detekčního rámečku pro sledování cíle.
- Podpora hromadné úpravy IP adres, nastavení parametrů videa kamery a plánu nahrávání.
- Podpora přepínání živého náhledu, ručního přepínání a automatického hlídkování. Interval automatické sekvence je nastavitelný.
- Podpora detekce pohybu a upozornění na ztrátu videa.
- Podpora různých protokolů PTZ a operací PTZ, jako jsou předvolby, hlídkování atd.
- Podpora konfigurace funkce **automatického sledování** přímo na monitoru.
- Podporuje centrální přiblížení kliknutím myši na libovolnou oblast.
- Podporuje 3D ovládání polohy pro řady PTZ kamer a rybích ok.

- Podpora konfigurace masky soukromí kamery.
- Podpora konfigurace masky soukromí kamer PTZ Milesight.
- Podpora konfigurace názvu a data na obrazovce (OSD).
- Podpora okamžitého přehrávání.
- Podporuje nastavení zobrazení na „Original“ (Originální) nebo „Resize“ (Změnit velikost).
- Podpora přehrávání na podřízeném NVR, pokud je povolena funkce Milesight N+1 Hot Spare.
- Podpora funkce korekce zkreslení (Dewarping) na straně NVR pro všechny kamery na monitoru.
- Podpora samostatného nastavení snímkové frekvence a datového toku různých typů záznamových streamů podle aktuální situace za účelem úspory šířky pásma.
- Podpora režimu svazku datových toků i režimu více datových toků pro kanály s rybím okem.
- Podpora obousměrné komunikace.

Správa pevných disků

- Podpora pevných disků a úložišť NAS.
- Podpora technologie S.M.A.R.T.
- Podpora RAID, správy skupin a úložných kvót.
- Podpora nastavení vlastností pevného disku, včetně režimu pouze pro čtení a pro čtení/zápis.
- Podpora disku eSATA pro nahrávání nebo zálohování řady NVR Pro 8000.

Nahrávání/snímky a přehrávání

- Podpora ANR (Automatic Network Replenishment) pro doplnění mezery v nahrávce způsobené přerušením internetového připojení.
- Podpora nahrávání s primárním proudem, sekundárním proudem a primárním + sekundárním proudem.
- Podpora obecného přehrávání, přehrávání událostí, přehrávání podle značek, rozděleného přehrávání a přehrávání obrázků.
- Podpora označování a zamykání videa.
- Podpora plánu svátků.
- Podpora režimu nahrávání s recyklací a bez recyklace.
- Podpora 12 časových úseků nahrávání s oddělenými typy nahrávání.
- Podpora nastavení času před a po záznamu pro detekci pohybu, alarm a záznam VCA. A podpora nastavení předběžného záznamu pro ruční a plánovaný záznam.
- Podpora ručního nahrávání/snímání.
- Podpora funkce digitálního zoomu v libovolné oblasti při přehrávání.
- Podporuje pozastavení, přetáčení zpět, zrychlené přehrávání, zpomalené přehrávání, přeskočení vpřed a zpět během přehrávání a posun po ukazateli průběhu přetažením myší.
- Podpora přehrávání až 128x rychle vpřed.
- Podpora nahrávání a snímků v kanálech, kde došlo ke spuštění událostí.
- Podpora inteligentního vyhledávání při přehrávání.

Zálohování

- Podpora N+1 Hot Spare.

- Podpora společného zálohování, zálohování událostí a zálohování snímků v rozhraní pro načítání.
- Podpora exportu video souborů nebo snímků na zařízení USB a eSATA.
- Podpora funkce automatického zálohování.
- Podpora údržby a správy zálohovacích zařízení.

Alarm a výjimky

- Podpora konfigurace detekce pohybu a alarmu.
- Podpora alarmu při ztrátě videa, alarmového vstupu a alarmového výstupu.
- Podpora alarmů odpojení sítě/zaplnění disku/selhání záznamu/chyby disku/neinizializovaného disku/chybějícího disku.
- Podpora alarmů VCA, včetně vstupu do oblasti, opuštění oblasti, pokročilé detekce pohybu, detekce neoprávněné manipulace, překročení čáry, postávání, detekce osob a ponechání/odstranění objektu.
- Podpora různých reakcí na alarm, jako je zvukové varování, odeslání e-mailu, nahrávání, akce PTZ a zapnutí/vypnutí reléového výstupu.
- Podpora funkce připojení obrázku pro akci alarmu s propojením e-mailu.
- Podpora inteligentní analýzy, včetně ANPR, detekce obličeje, počítání osob, teplotní mapy a POS.

Síť

- Vybaveno porty PoE pro kamery PoE (k dispozici pouze pro PoE NVR).
- Podpora služby Milesight Cloud.
- Podpora vzdáleného přístupu přes P2P.
- Podpora IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, NTP, SNTP, SMTP, SNMP, UPnP.
- Podpora ovládání pomocí klávesnice.

Další funkce

- Podpora víceúrovňové správy uživatelů, správce může vytvořit více uživatelů s přístupovými právy.
- Podpora importu a exportu informací o provozu a konfiguraci.
- Podpora automatického restartu.
- Podpora CGI pro systémy Windows a Linux.

Kapitola 3. Lokální provoz



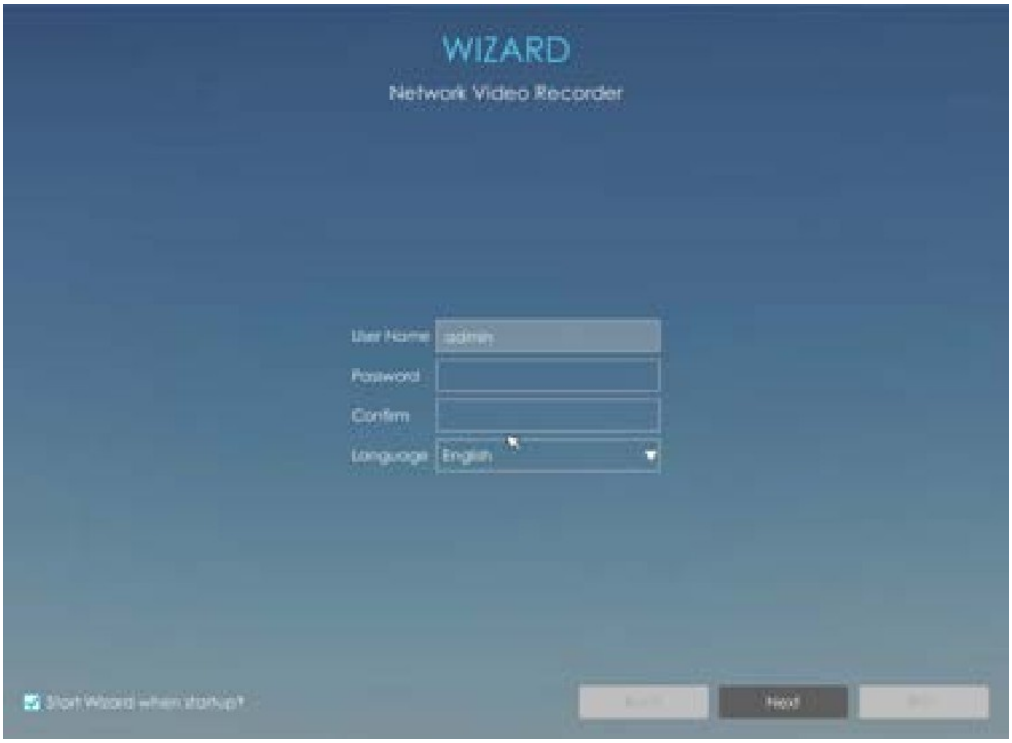
3.1 Nastavení průvodce

Ve výchozím nastavení se průvodce nastavením spustí po načtení NVR. Zaškrtnutím políčka můžete průvodce při spuštění vypnout.



Průvodce nastavením vás provede důležitými nastaveními, díky nimž bude NVR uživatelsky přívětivější.

Krok 1. Nastavte heslo pro aktivní účet správce.

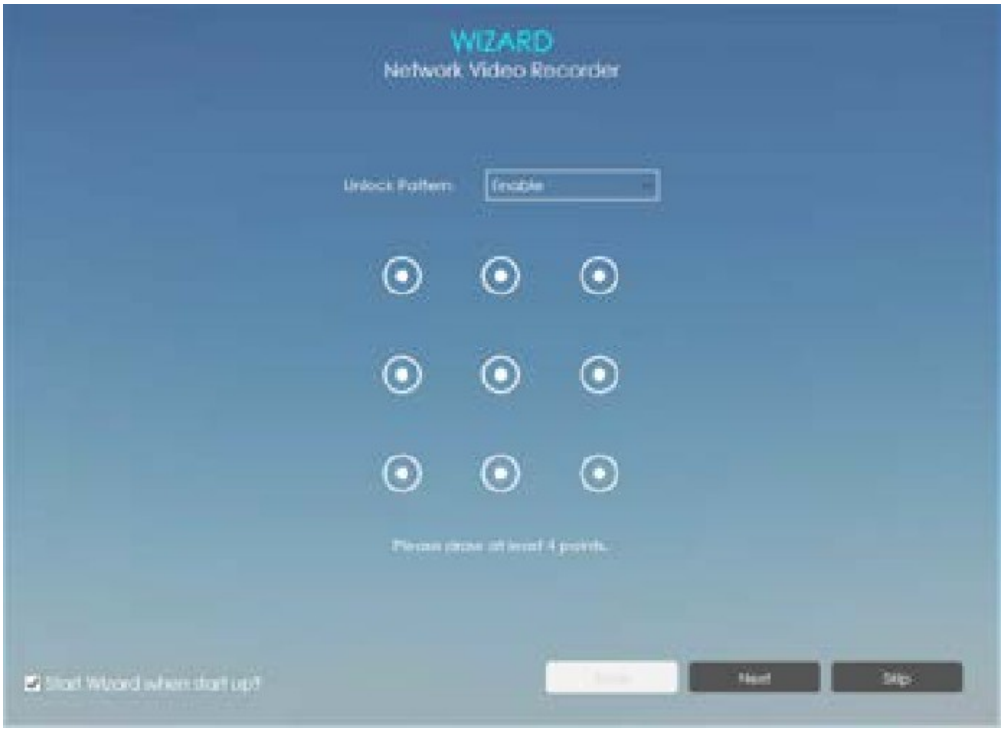


Poznámka:

1. Funkci aktivace podporuje pouze verze firmwaru NVR xx.9.0.3 nebo vyšší.
2. Heslo musí mít délku 8 až 32 znaků.
3. Heslo musí obsahovat alespoň jednu číslici a jedno písmeno.

Krok 2. Zapněte odemykací vzor.

Můžete si vybrat, zda chcete vzor pro odemknutí povolit podle svých potřeb, a nastavit jej. Vzor pro odemknutí umožňuje snadné a rychlé přihlášení do systému.



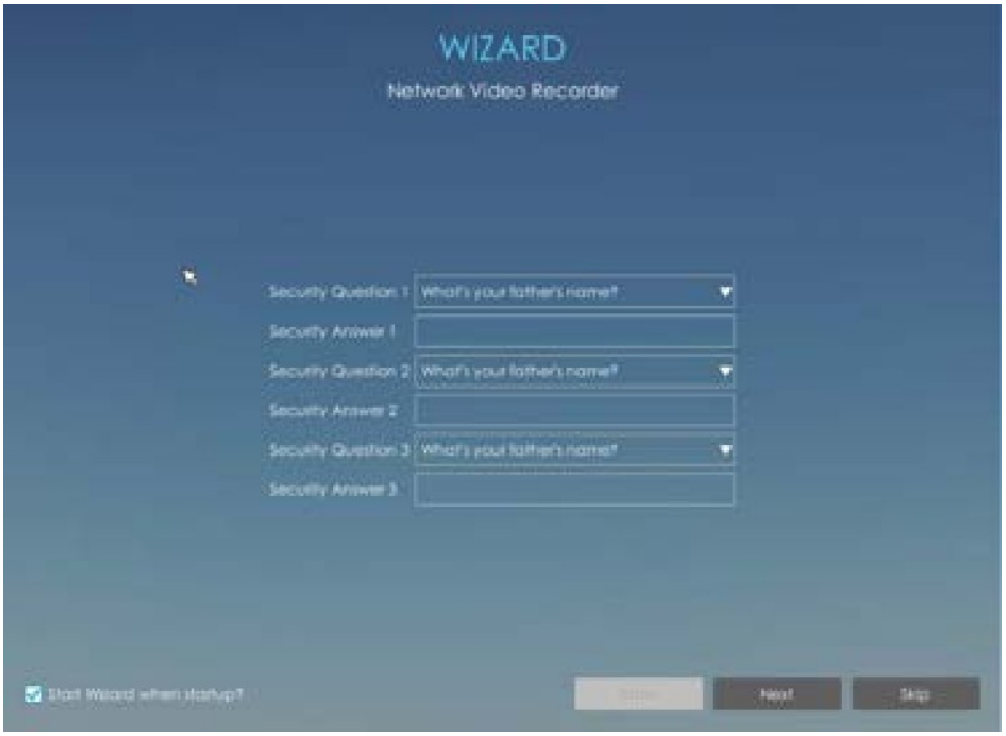
Poznámka:

1. Ujistěte se, že verze vašeho NVR je 7x.9.0.11 nebo vyšší.
2. Vzor pro odemknutí může povolit pouze průvodce, když je NVR aktivní.

Krok 3. Nastavte bezpečnostní otázky, které se používají k resetování hesla.

K dispozici je 10 otázek, z nichž si můžete vybrat libovolnou a nastavit odpověď. Kromě toho je k dispozici také možnost zadat vlastní otázku.

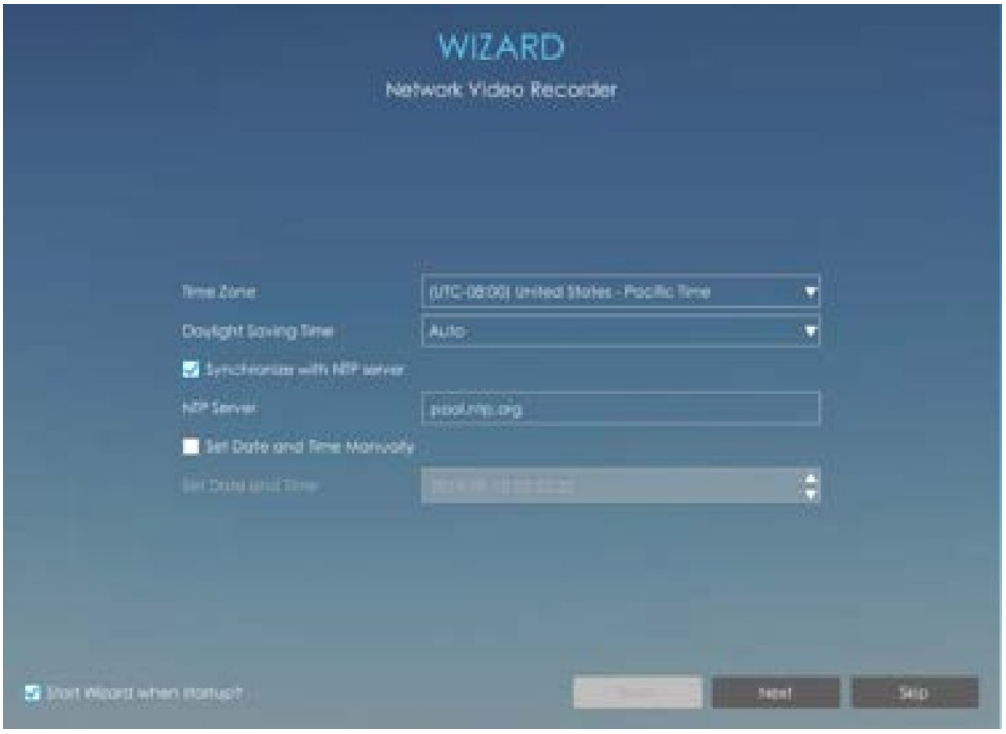
Pokud tento krok přeskočíte, můžete jej nastavit znovu v části Nastavení -> Uživatelské rozhraní.



Poznámka: Podporuje pouze verze firmwaru NVR xx.9.0.3 nebo vyšší.

Krok 4. Nastavení data a času.

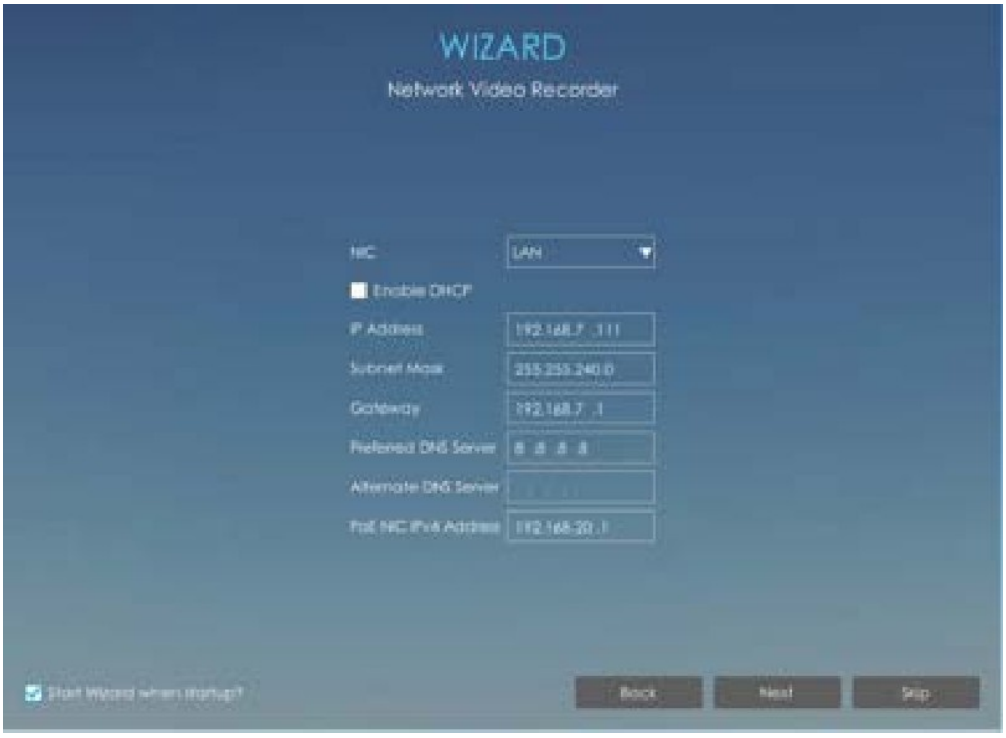
Vyberte časové pásmo a datum pomocí NTP nebo můžete nastavit datum a čas ručně.



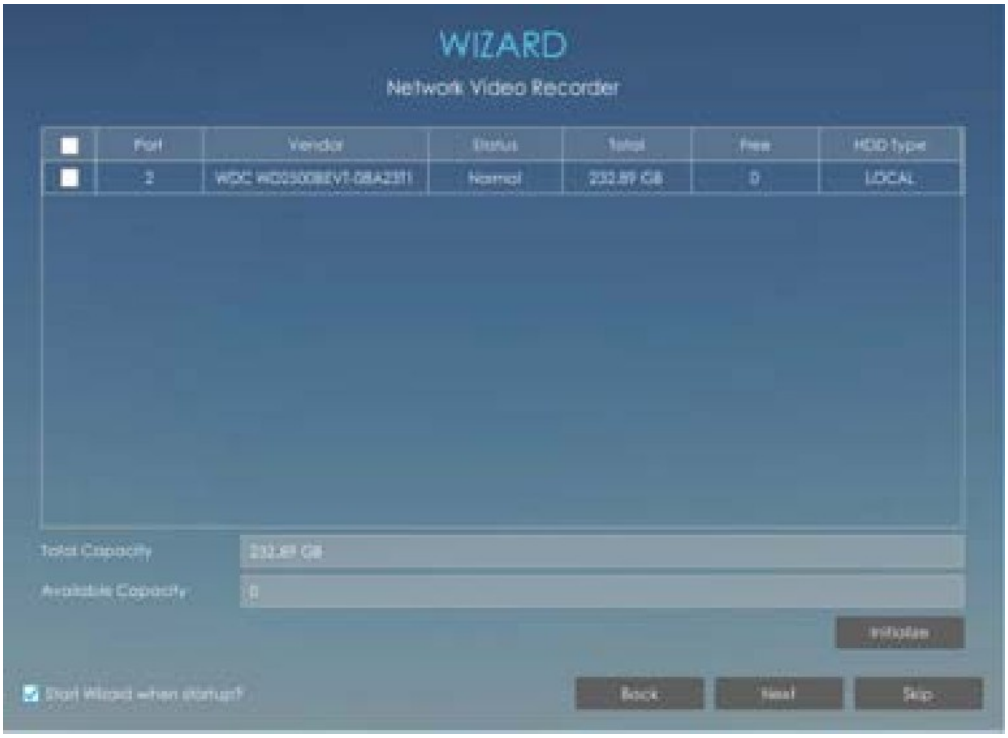
Krok 5. Nastavení sítě.

Zadejte IP adresu, masku podsítě, bránu a preferovaný server DNS. Možnost

IPv4 adresy PoE NIC je určena pouze pro řadu PoE NVR.

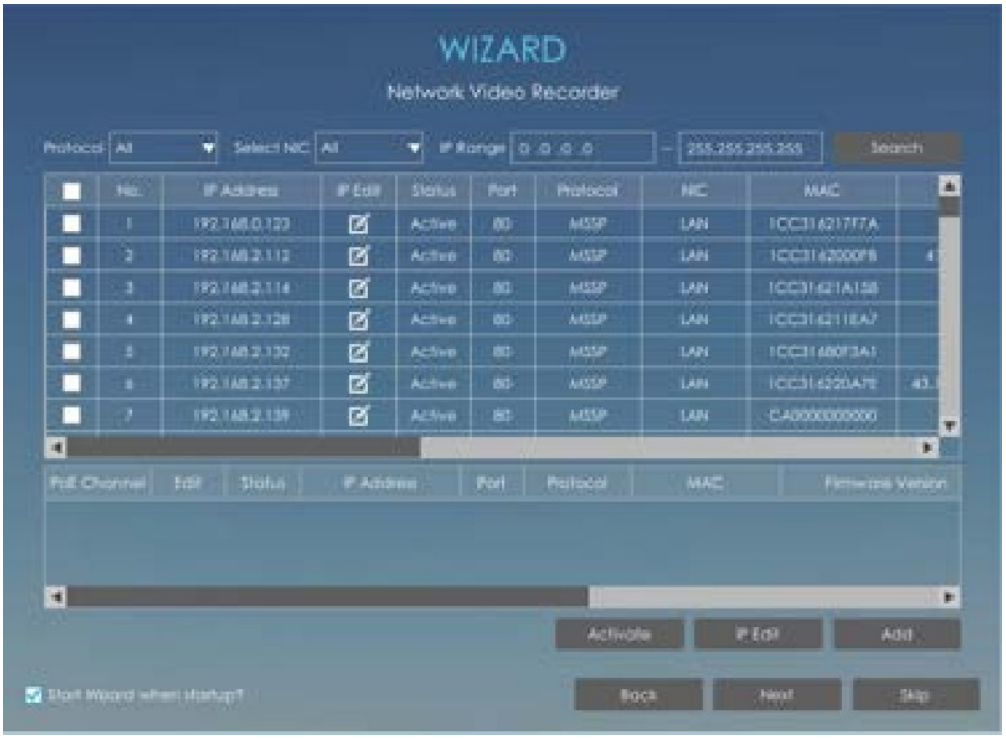


Krok 6. Správa disků.



Krok 7. Správa kamer.

Prohledejte všechny kamery v síti LAN pomocí filtrů „Protokol“ a „Rozsah IP adres“. Vyberte kamery a kliknutím na tlačítko „ Add “ je přidejte do NVR.



Poznámka:

1. Může automaticky detekovat kamery připojené k portům PoE (pouze u NVR s podporou PoE).
2. Pokud je stav kamery neaktivní, klikněte nejprve na „Activate“ (Přidat kameru) a kameru aktivujte.

Krok 8. Milesight Cloud

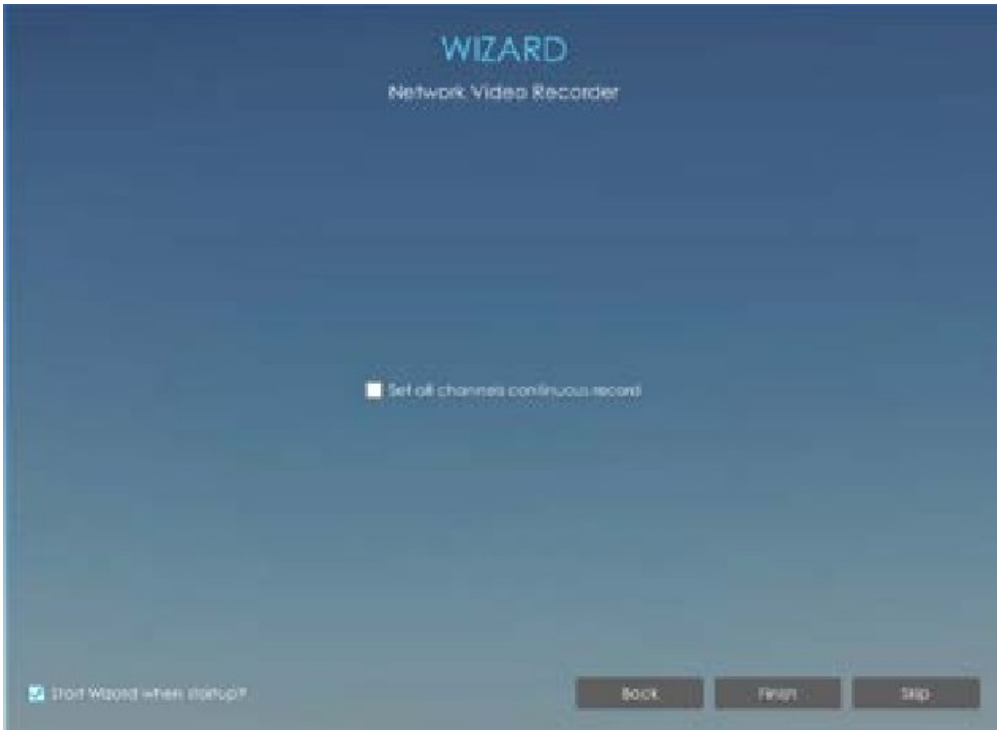


Vyberte možnost „Enable“ (Povolit) pro povolení služby Milesight Cloud. Poté naskenujte QR kód pomocí aplikace M-sight Pro, abyste získali vzdálený náhled v reálném čase.

Poznámka: Pouze verze firmwaru NVR xx.9.0.9 nebo vyšší podporuje přímé povolení v průvodci.

Krok 9. Nahrávání

Uživatel může spustit nahrávání na všech kanálech kliknutím na možnost „ “ (Spustit nahrávání).



Krok 10. Přihlášení

Existují dva způsoby přihlášení do systému.

Způsob 1: Zadejte uživatelské jméno a heslo pro přihlášení do systému.



Pokud jste zapomněli heslo, klikněte na „Forgot password? “ (Zobrazit heslo) a heslo si obnovte.



Poznámka: Obnovení hesla v případě jeho zapomenutí podporuje pouze firmware NVR ve verzi xx.9.0.3 nebo vyšší.

Metoda 2: Klikněte na „Login with unlock pattern?“ (Přihlásit se pomocí odemykacího vzoru) a přihlaste se do systému pomocí odemykacího vzoru, pokud jste jej aktivovali.



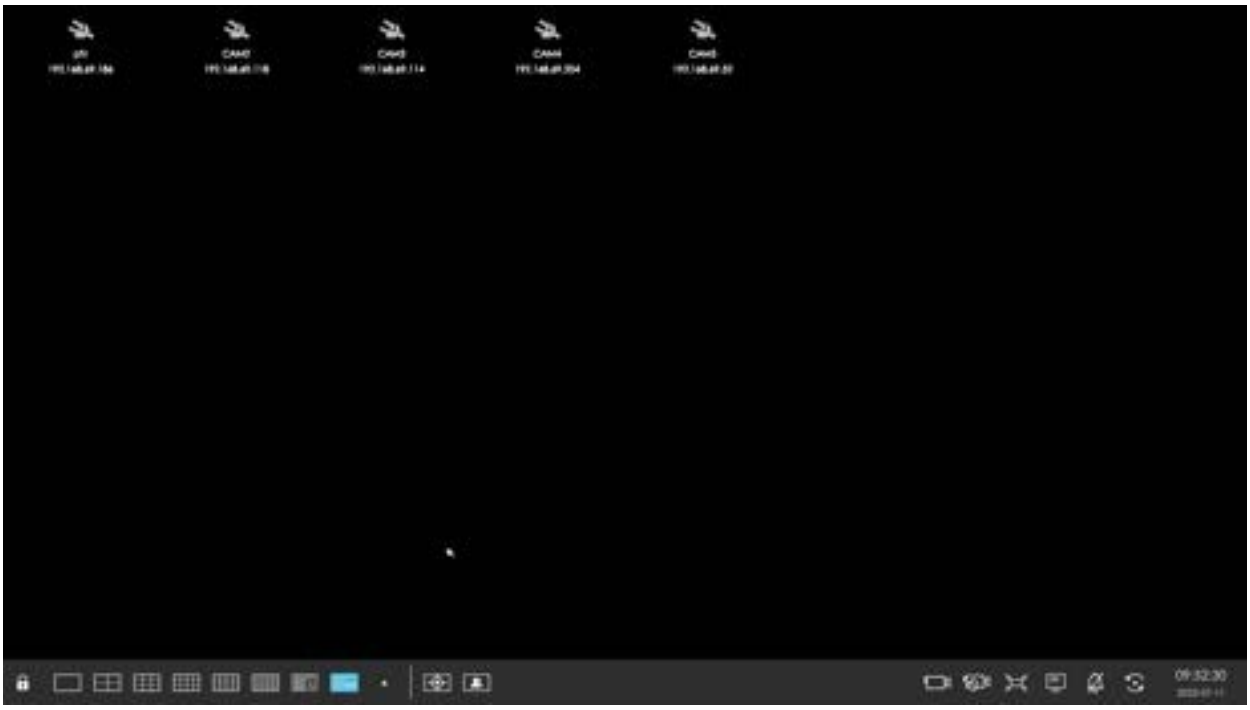
Pokud zapomenete odemykací vzor, klikněte na Forgot unlock pattern? a odemykací vzor resetujte.



Poznámka: Pokud uživatel zadá nesprávné heslo čtyřikrát, dojde k zablokování přihlášení. Po zablokování musí stejný uživatel počkat pět minut, než se bude moci znovu přihlásit.



3.2 Živý náhled



Hlavní nabídka a panel nástrojů se mohou automaticky zobrazovat a skrývat na pravé straně nebo ve spodní části rozhraní.

Poznámka: Panel nástrojů se neskryje, pokud je k dispozici oznámení o události.



Tabulka 1.

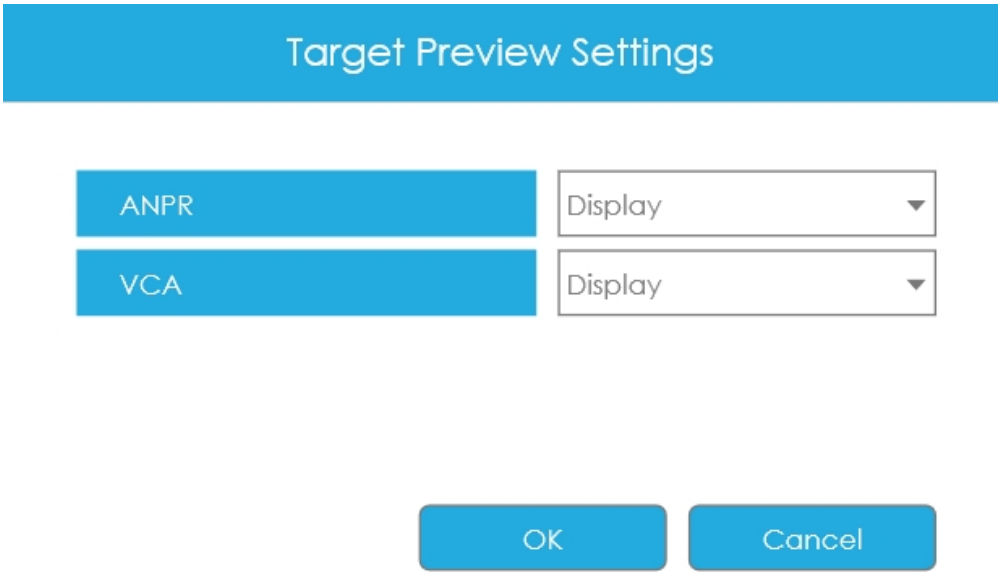
Ikony	Popisy	Ikony	Popisy
	Zamknout/odemknout panel nástrojů		Rozložení na jednu obrazovku
	Rozložení na 4 obrazovky		Rozložení na 8 obrazovek
	Rozložení 1+7 obrazovek		Rozložení na 9 obrazovek

Ikony	Popisy	Ikony	Popisy
	Rozložení 12 obrazovek		Rozložení 1+11 obrazovek
	Rozložení 2+10 obrazovek		Rozložení 16 obrazovek
	Rozložení 64 obrazovek		Vlastní rozložení
	Cílový režim		Režim obsazenosti
	Spustit nahrávání všech kanálů (pro všechny zobrazované kanály)		Zastavit nahrávání všech kanálů (pro všechny zobrazené kanály)
	Upravit obraz v poměru stran (pro všechny kanály na displeji)		Sekvence
	Nastavení zobrazení (pro všechny zobrazované kanály, včetně režimu přehrávání, barev, zapnutí/vypnutí informací o streamu, názvu kanálu, velikosti písma názvu kanálu, ohraničení, informací o stránce, informací o čase a oblasti detekce událostí). **Poznámka:** 1. Podpora zobrazení oblasti detekce událostí a detekčního rámečku pro sledování cíle, když je kanál v rozhraní živého náhledu zobrazen na celé obrazovce. 2. Ujistěte se, že model vaší kamery je MS-CXXXX-XXC a verze kamery je 4X.7.0.77 nebo vyšší.		Funkce „Nerušit“ pouze vypne upozornění na akce budíku (pro všechny zobrazené kanály) **Poznámka:** Funkce „Nerušit“ neplatí pro změnu příslušných nastavení.
	Informace o čase, které lze v nastavení zobrazení nastavit tak, aby se zobrazovaly trvale nebo se synchronizovaly s panelem nástrojů.		

Poznámka: Ujistěte se, že model NVR je MS-N8064-UH pro funkci rozložení 64 obrazovek.

3.2.1 Režim cíle

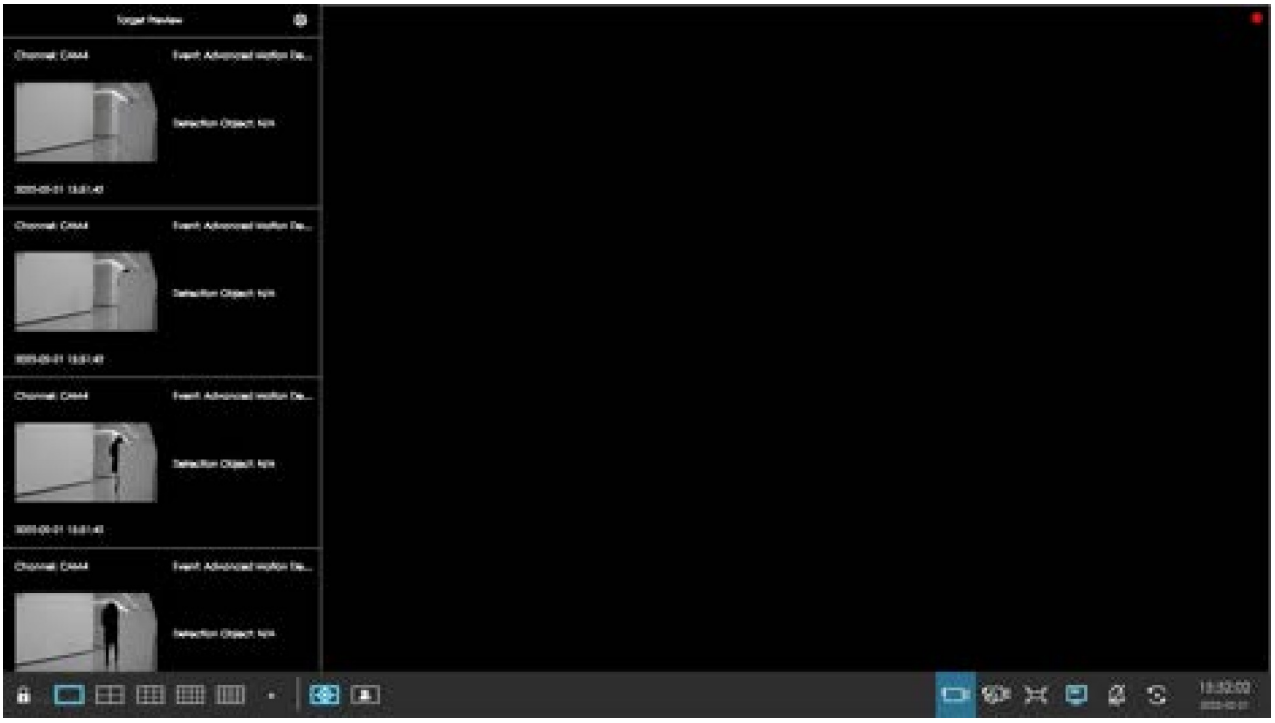
Po vstupu do režimu cíle můžete v rozhraní Nastavení náhledu cíle zvolit, zda se mají zobrazit nebo skrýt relevantní výsledky detekce událostí ANPR a VCA.



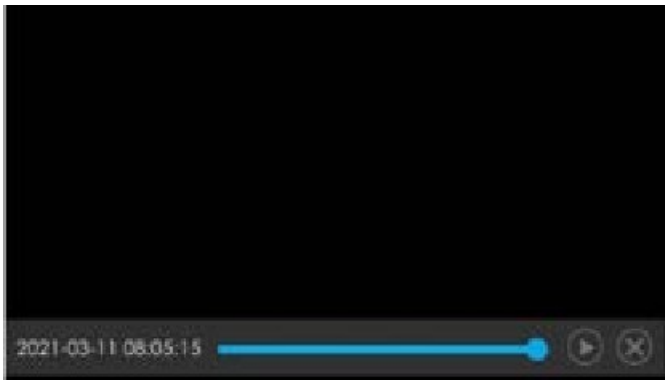
Poznámka:

1. Ujistěte se, že verze vaší kamery je 4X.7.0.77 nebo vyšší, aby se odpovídající výsledky kamery mohly zobrazit v režimu cíle na straně NVR.
2. Ujistěte se, že model vaší kamery je MS-CXXXX-XXC, který podporuje konfiguraci objektů detekce osob/vozidel.

Pokud se rozhodnete zobrazit relevantní výsledky detekce událostí VCA, budou se po detekci na levé straně rozhraní zobrazovat informace v reálném čase, včetně snímku, názvu kanálu, události, detekovaného objektu a času detekce. Existují tři výsledky detekce podle detekovaného objektu: člověk, vozidlo a N/A.



Kliknutím na příslušný záznam můžete zkontrolovat video z posledních X sekund (10–20 s).



- X = 10 + doba předběžného záznamu. Doba předběžného záznamu se nastavuje v nabídce Úložiště -> Záznam videa –
  > Nastavení záznamu.

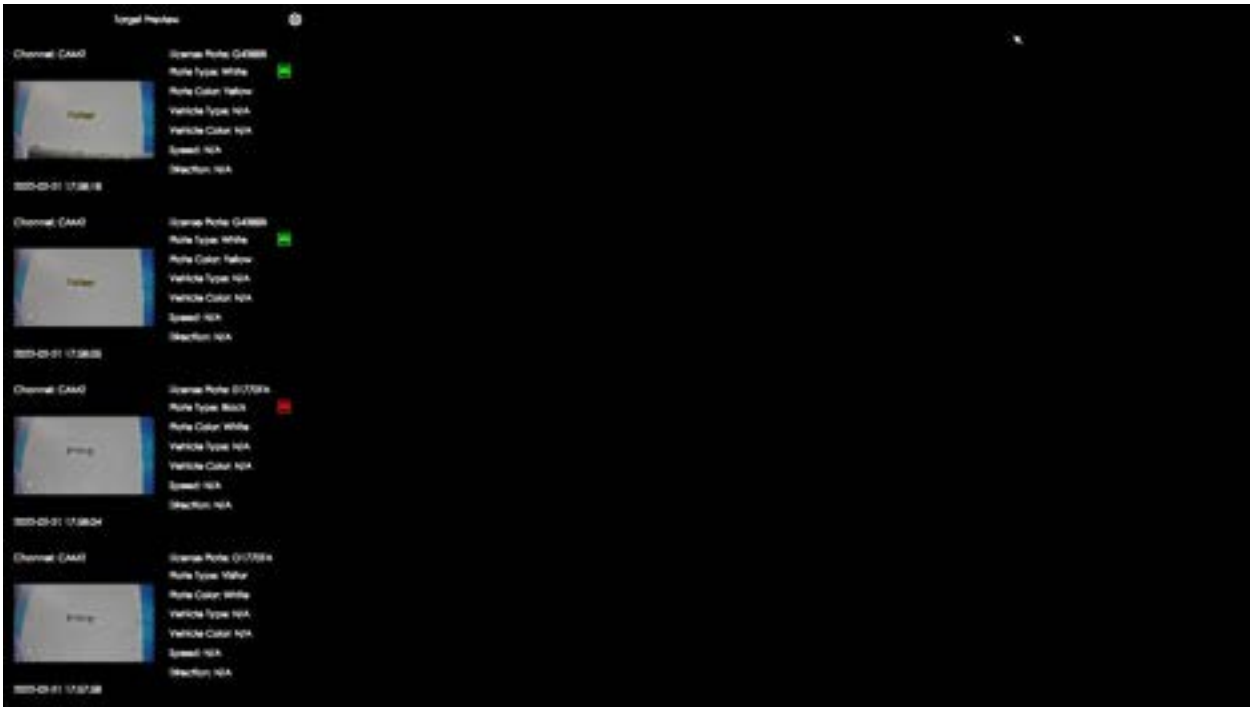


- Ujistěte se, že je na NVR k dispozici volné místo na pevném disku a že jsou provedena správná nastavení záznamu, abyste mohli záznam zkontrolovat v živém náhledu.

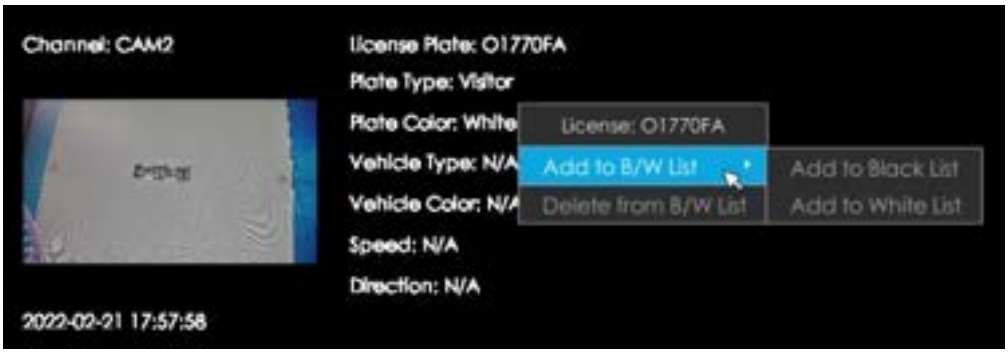
Pokud se rozhodnete zobrazit relevantní výsledky detekce ANPR, budou se po detekci na levé straně rozhraní zobrazovat informace o poznávací značce v reálném čase, včetně snímku značky, názvu kanálu, čísla poznávací značky, času detekce a typu značky. Existují dva typy značek:

Tabulka 2.

Ikony	Popisy	Ikony	Popisy
	Licence z černé listiny		Poznávací značka z bílého seznamu



Pokud poznávací značka není uvedena na černé/bílé listině, nebude zobrazen žádný typ poznávací značky. Můžete však kliknout pravým tlačítkem myši na informace o poznávací značce a rychle ji přidat na černou/bílou listinu nebo ji z ní odstranit.



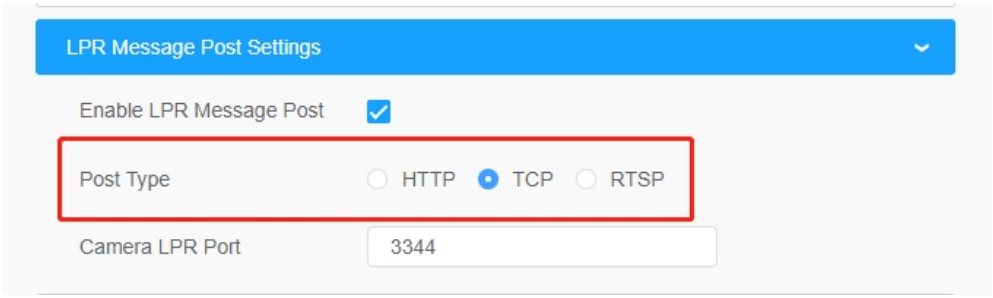
Kromě toho můžete kliknout na údaje o poznávací značce a zobrazit video z posledních X sekund (10–20 s).



- X = 10 + doba předběžného záznamu. Doba předběžného záznamu se nastavuje v části Úložiště -> Záznam videa –
  > Nastavení záznamu.



- Ujistěte se, že je na NVR k dispozici volné místo na pevném disku a že jsou provedena správná nastavení záznamu, abyste mohli záznam zkontrolovat v živém náhledu.
- Ujistěte se, že NVR dokáže získat informace o SPZ. Jako typ příspěvku nastavte prosím TCP, což je výchozí režim. Lze to nastavit v rozhraní webové stránky kamery -> Nastavení -> LPR -> Obecná nastavení.



3.2.2 Režim obsazenosti

Po přepnutí do režimu sčítání osob se na obrazovce v režimu celé obrazovky zobrazí profesionální rozhraní „Occupancy Live View“. V tomto rozhraní se zobrazují výsledky sčítání v reálném čase ze všech kamer v nastavené skupině, včetně počtu osob vstupujících, odcházejících a přítomných, jakož i stav semaforu, který signalizuje, zda aktuální počet přítomných osob dosáhl nastaveného maximálního počtu.



Dostupné: Zobrazuje hodnotu zbývajícího počtu osob v reálném čase, přičemž minimální hodnota je 0. (Hodnota „Dostupné“ = Max. pobyt – Pobyt, Max. pobyt se nastavuje v rozhraní Chytrá analýza -> Nastavení analýzy -> Počítání osob)

Pobyt/Vstup/Výstup: Zobrazuje počet osob, které zůstávají, vstupují a opouštějí prostor v reálném čase. (Hodnota Pobyt = hodnota Vstup – hodnota Výstup, minimální počet osob, které zůstávají, je 0)

Nastavení zobrazení: Kliknutím na „  “ vyberte, kterou skupinu dat chcete zobrazit v reálném čase.



Existují dva stavy semaforu:

Tabulka 3.

Položka	Popis
Zelená 	Aktuální počet přítomných osob nedosahuje nastaveného maximálního počtu osob. Níže se zobrazují připomenutí zeleného světla; nastavení připomenutí zeleného světla se provádí v rozhraní Chytrá analýza -> Nastavení analýzy -> Počítání osob. 

Položka	Popis
Červené světlo 	Aktuální počet přítomných osob dosáhl nastaveného maximálního počtu přítomných osob. Níže se zobrazí upozornění na červené světlo. Upozornění na červené světlo se nastavuje v rozhraní Inteligentní analýza -> Nastavení analýzy -> Počítání osob. 
Reset	Resetuje data počítání skupin v rozhraní Živý náhled obsazenosti.
Ukončit	Kliknutím na tlačítko „ “ (Ukončit živý náhled obsazenosti) opustíte rozhraní „Occupancy Live View“ (Živý náhled obsazenosti).

Na každém kanálu zobrazeném v živém náhledu se nachází několik ikon, které označují různé stavy kanálu.

Tabulka 4.

Ikona	Popisy
	Označuje ztrátu obrazu
	Označuje alarm detekce pohybu
	Označuje, že aktuální kanál nahrává.
	Označuje výjimku

Ikona	Popis
	Označuje alarm VCA

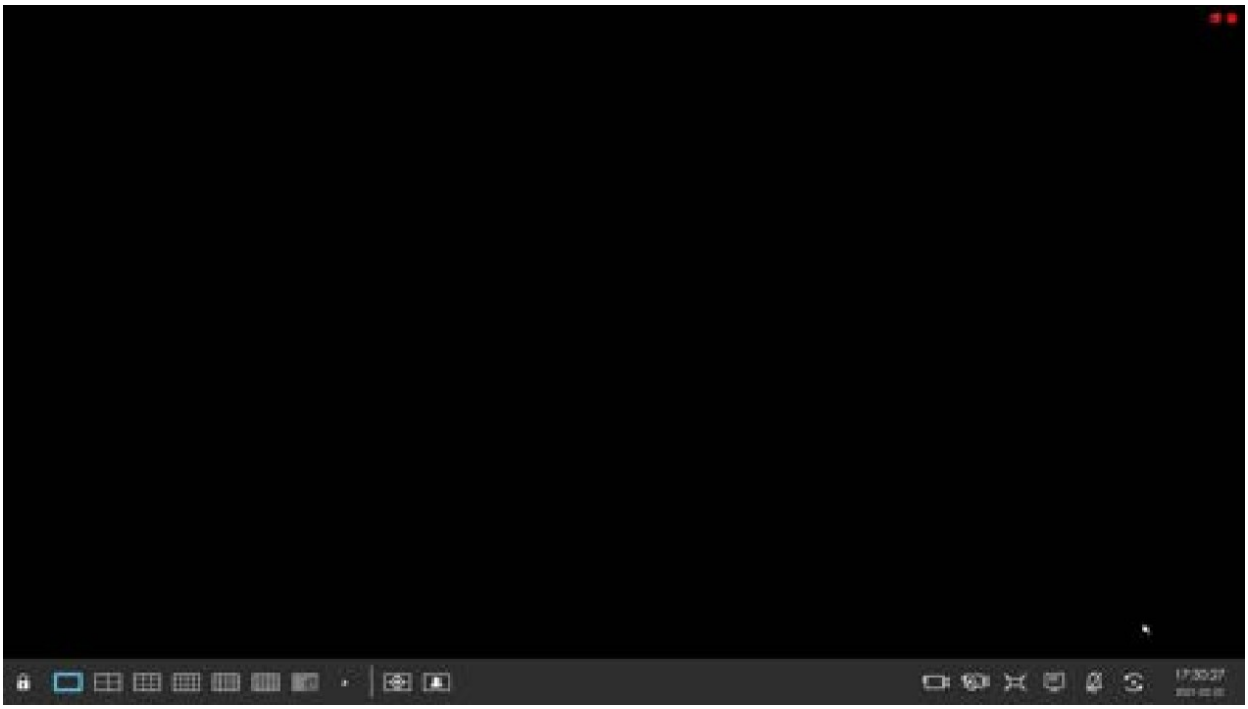
Kliknutím pravým tlačítkem myši v živém náhledu se zobrazí kontextové menu.



Tabulka 5.

Položka	Popis
Nabídka	Zobrazit hlavní nabídku
Jedna obrazovka	Vybraný kanál se zobrazí na celé obrazovce. Dvojitým kliknutím na kanál se můžete vrátit k předchozímu rozložení obrazovky
Ovládání dílčí obrazovky	Přepnutí na podobrazovku pro ovládání (pouze pro řady Pro NVR 7000, PoE NVR 7000 a Pro NVR 8000)
Více obrazovek	Přepnutí na rozložení více obrazovek
Režim náhledu	K dispozici jsou režimy Standardní, Cíl a Obsazenost
Zobrazit informace	Zobrazit informace o kanálu, včetně čísla kamery, přenosové rychlosti, snímkové frekvence a velikosti snímku
Předchozí obrazovka	Přepnout na předchozí obrazovku
Další obrazovka	Přejít na další obrazovku
Odhlásit se	Odhlásit aktuální uživatelský účet

- Funkce a stav kanálů na podobrazovce jsou stejné jako na hlavní obrazovce u řady NVR 7000 i řady NVR 8000.



- U funkce Ctrl na dílčí obrazovce NVR řady 7000 s podporou Pro/PoE si můžete vybrat, zda budou tyto dva výstupy nezávislé nebo synchronní. Pokud tuto volbu změníte, změna se projeví až po restartu.



Rychlé ovládání pro jeden kanál

V rozhraní živého náhledu klikněte levým tlačítkem myši na kanál a zobrazí se rychlé menu.



Tabulka 6.

Ikony	Popis	Ikony	Popis
	Ruční záznam		Nastavení obrazu
	Ovládání PTZ		Původní/Změnit velikost obrázku
	Zapnutí/vypnutí zvuku		Dvoucestný zvuk
	Digitální zoom		Ruční snímek
	Okamžité přehrávání		Režim rybího oka

Ikony	Popisy	Ikony	Popisy
	Zavřít nabídku		

Poznámka: Kliknutím pravým tlačítkem myši můžete ukončit okamžité přehrávání.

3.2.3 Režim rybího oka

Kliknutím na „“ (Přepnout na režim rybího oka) přepnete do režimu rybího oka, který zobrazí kanál rybího oka na celé obrazovce. Kliknutím na „“ (Opravit zkreslení) nebo na jakoukoli jinou ikonu na této stránce spustíte opravu zkreslení na straně NVR. Poté můžete na panelu nástrojů „Fisheye“ nastavit

a režimy zobrazení pro kameru na panelu nástrojů Fisheye. Po dokončení klikněte na tlačítko „“ (Opravit zkreslení) a ukončete funkci Dewarping.

Poznámka:

1. Funkce korekce zkreslení na straně NVR je k dispozici pro všechna zařízení, včetně zařízení třetích stran.
2. NVR Milesight podporuje korekci zkreslení pouze pro jeden kanál.



Režim instalace: Montáž na strop / Montáž na zeď / Montáž na stůl

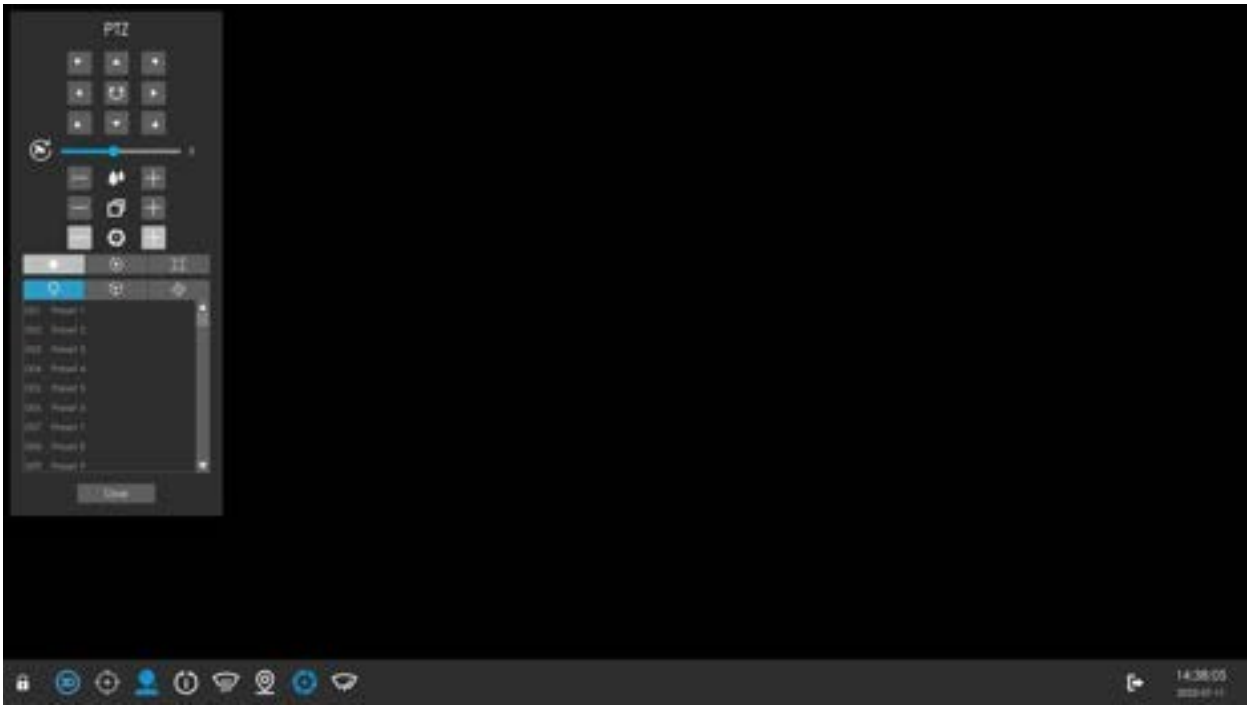
Režim zobrazení: 1O/1P/2P/4R/1O3R/1P3R

Automatické sledování rybího oka: Komplexní automatické sledování rybího oka zabraňuje ztrátě detailů prováděním digitálního otáčení/naklánění/zoomu pro automatické sledování pohybujících se objektů.

Poznámka: Funkce automatického sledování rybího oka je podporována pouze v režimu vestavěného odstraňování zkreslení a v režimu stropní montáže s regionálním zobrazením na síťové kameře s rybím okem.

3.2.4 Režim PTZ

Kliknutím na „“ přejděte do režimu PTZ a vybraný kanál se zobrazí na celé obrazovce.



V panelu PTZ můžete provádět operace PTZ, předvolby, hlídku, vzor, 30sekundové osvětlení, inicializaci objektivu a pomocné zaostřování.

Na panelu nástrojů jsou k dispozici čtyři ikony. Jejich popis je uveden níže.

Tabulka 7.

Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Zamknout/odemknout panel nástrojů		Zapnout/vypnout 3D polohování

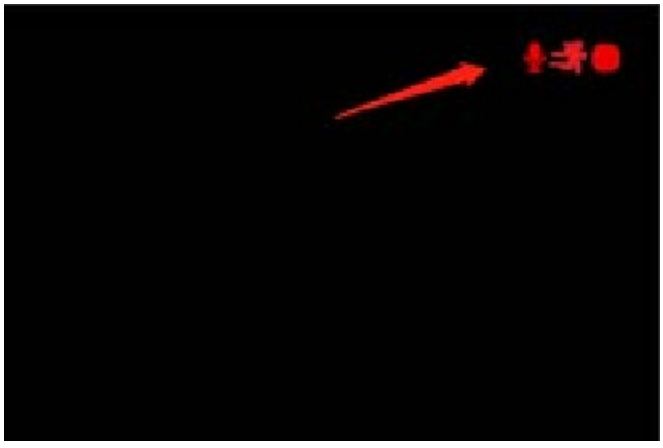
Ikona	Popis	Ikona	Popis
	Ruční sledování PTZ		Zobrazit/skrýt ovládací panel PTZ
	Hlídka jedním stisknutím		Odvlhčování
	Automatický návrat do výchozí polohy		Automatická clona
	Stěrač		

Poznámka:

1. Před použitím funkcí Osvětlení po dobu 30 s, Inicializace objektivu, Pomocné zaostření a Ruční sledování PTZ se ujistěte, že máte nainstalovanou verzi kamery 4X.7.0.74 nebo vyšší.
2. Kanály s rybím okem podporují také ovládání PTZ, což uživatelům umožňuje nastavit úhel sledování v režimu rybího oka.

3.2.5 Obousměrný zvuk

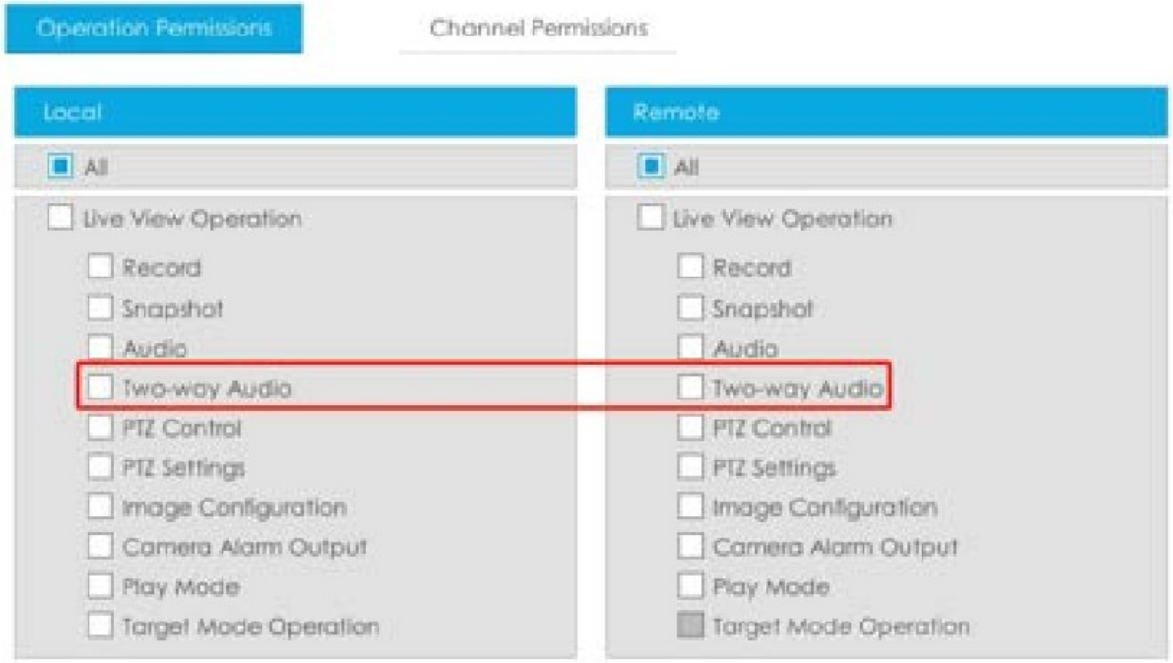
Kliknutím na „“ (Zapnout obousměrný zvuk) aktivujete obousměrný zvuk, který umožňuje komunikaci mezi NVR a kamerou, takže můžete mluvit s kamerou na straně lokálního monitoru NVR.



Poznámka:

1. V současné době podporují obousměrný zvuk pouze řady NVR 7000 a 8000, ostatní řady podporují pouze zvukovou funkci.

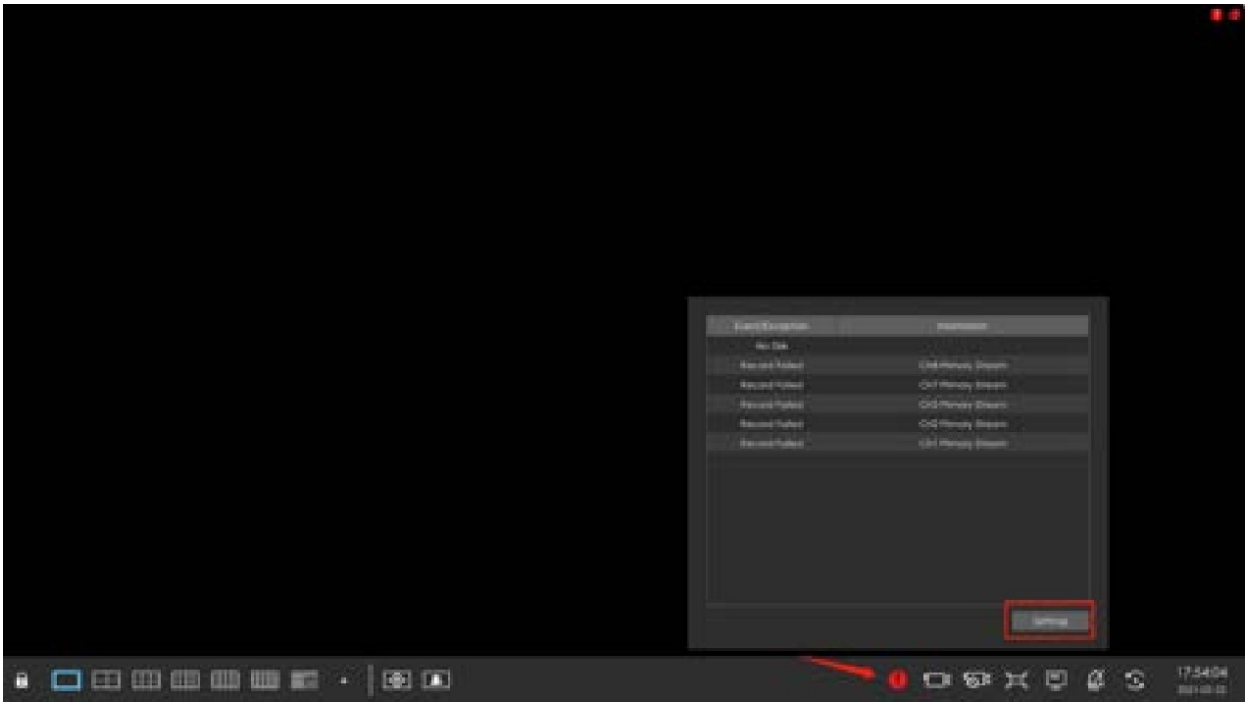
2. Obousměrný zvuk podporuje pouze jeden kanál hovoru najednou.
3. Obousměrný zvuk a zvukovou funkci nelze používat současně, včetně zvuku při přehrávání.
4. Zvukové rozhraní NVR lze používat pouze samostatně. Pokud jsou k NVR připojena další zařízení a současně zapnete zvuk nebo obousměrný zvuk u jiných kanálů, zobrazí se hlášení, že zařízení je zaneprázdněno.



3.2.6 Oznámení o události

Ikona upozornění bude automaticky blikat v dolní liště, když dojde ke spuštění příslušné události. Kliknutím na ni můžete zkontrolovat podrobnosti alarmu. Lze ji také odemknout ručně.

Můžete také vybrat, která oznámení o alarmu chcete dostávat, kliknutím na .



3.3 Přehrávání

Přehrávání podporuje přehrávání videa podle času záznamu a přehrávání nahraných video souborů v určeném časovém období. Je podporováno synchronní přehrávání více kanálů.

3.3.1 Obecné přehrávání



Krok 1. Jako typ přehrávání vyberte Obecné přehrávání.



Krok 2. Vyberte typ streamu.

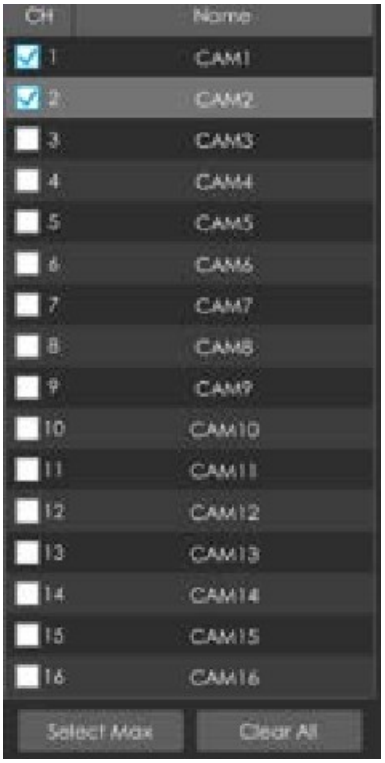
K dispozici jsou primální a sekundární stream.



Krok 3. Vyberte kanál.

Vyberte kanály, které chcete přehrávat. Uživatel může kliknout na „

“ (Zobrazit více kanálů) a vybrat maximální počet kanálů pro přehrávání, a to 9 kanálů pro řadu Mini (PoE) NVR a 16 kanálů pro ostatní NVR. Rozložení přehrávání se automaticky přizpůsobí podle počtu vybraných kanálů.



Krok 4. Vyberte datum.

Den označený modrým písmem znamená, že existují záznamové soubory.



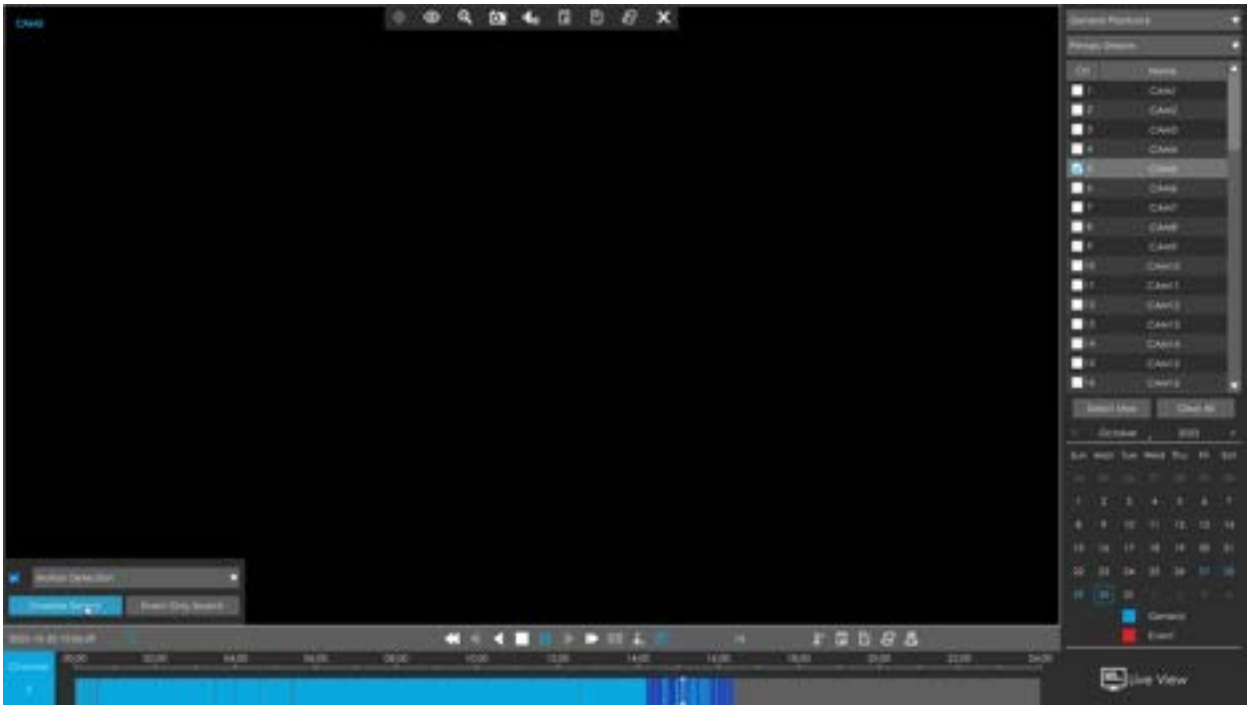
Krok 5. Vyberte událost pro filtrování různých událostí pro přesnější zobrazení.





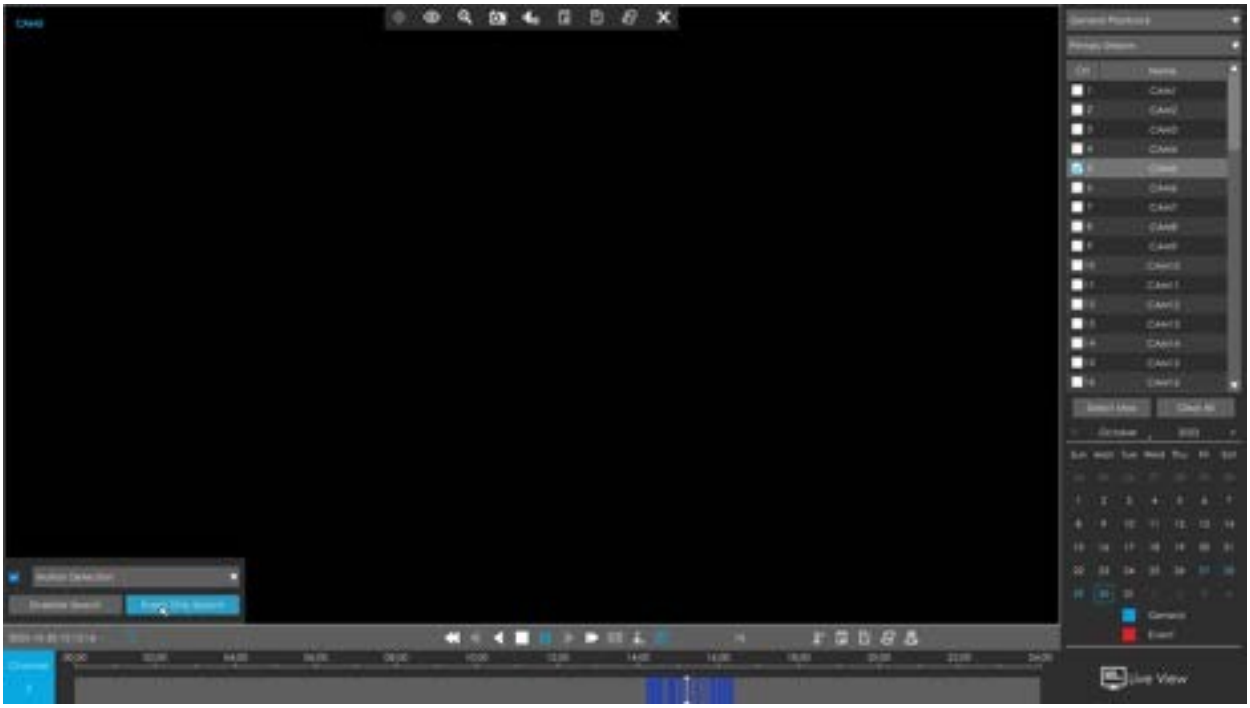
1) Pokud vyberete možnost Přepsat vyhledávání, budou události, které hledáte, zobrazeny v jiné barvě na původní časové ose.

Přepsat vyhledávání:



2) Pokud vyberete možnost „Vyhledat pouze událost“, na časové ose se zobrazí pouze video dané události.

Vyhledávání pouze událostí:



Poznámka: Tato funkce je k dispozici pouze při přehrávání s jedním kanálem.

Krok 6. Klikněte na „ “ (Přehrát) pro spuštění přehrávání.

Každý kanál má vlastní lištu záznamů a vždy se zobrazuje pouze jedna lišta odpovídající vybranému kanálu. Lišta záznamů může zobrazovat různé typy záznamů. Ukazuje, jaké události se v daném období odehrály. Symbolický význam jednotlivých barev je následující:

Modrá --- Obecné

Červená --- Událost

Vezměte si jako příklad lištu výše, znamená to, že v tomto období dochází k nepřetržitému nahrávání a nahrávání událostí.

Poznámka:

1. Rychlost přehrávání můžete upravit i při pozastaveném přehrávání.
2. Pruh přehrávacího času na webové stránce také zobrazuje ikony zámku a značky, stejně jako na monitoru.

Tabulka 8. Popis tlačítek

Ikony	Popisy	Ikony	Popisy
	Inteligentní vyhledávání		Digitální zoom
	Snímky		Zvuk zapnuto
	Zvuk vypnutý		Zpomalit
	Zrychlit		Krok vzad
	Krok vpřed		Převíjet zpět
	Přehrát		Zastavit

Ikony	Popisy	Ikony	Popisy
	Pozastavit		Střih časové osy
	Zamknout video soubor		Rychlá značka
	Vlastní značka		Správa souborů
	Přiblížit časovou osu		Zmenšit časovou osu
	Nejlepší výkon dekódování		Inteligentní rychlost přehrávání

Zrychlení/zpomalení: Rychlost můžete upravit i při pozastaveném přehrávání.

Zamknout video: Jakmile je video zamčené, celý soubor, ve kterém se video nachází, nebude přepsán. NVR podporují zobrazení ikony zámku na liště přehrávání, takže příslušné soubory na stránce přehrávání lze přímo identifikovat. Stav zámku můžete také změnit v rozhraní Retrieve.

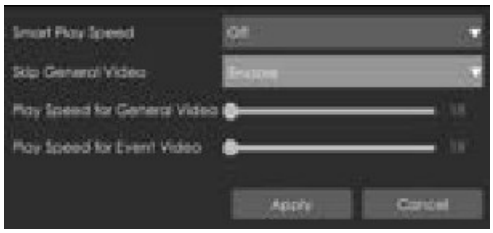
Označení videa: V rozhraní přehrávání jsou k dispozici funkce Rychlé označení a Vlastní označení. NVR podporují zobrazení ikony označení na liště přehrávání, takže lze přímo identifikovat odpovídající soubory na stránce přehrávání. Můžete zálohovat video pomocí označení v rozhraní Retrieve nebo provést přehrávání podle označení v rozhraní přehrávání.

Nejlepší výkon při dekódování: Tato funkce je podporována u řady NVR 8000 a umožňuje v případě nedostatečného výkonu při dekódování využít pro přehrávání dekódovací zdroje z jiné obrazovky. Níže uvádíme několik poznámek k používání této funkce.

Poznámka:

1. Toto tlačítko je k dispozici pouze v případě, že je na NVR aktivován výstup HDMI2/VGA2.
2. Toto tlačítko je k dispozici pouze v režimech Obecné přehrávání, Přehrávání událostí a Přehrávání podle značek.
3. Jakmile je tato funkce povolena, druhá obrazovka zčerná.
4. Stav této možnosti je dočasný. Jakmile opustíte rozhraní přehrávání, tato funkce se automaticky vypne. Druhá obrazovka obnoví náhled a dekódovací zdroje obou obrazovek budou znovu přiřazeny.

Inteligentní rychlost přehrávání: Můžete nakonfigurovat rychlost přehrávání pro obecné video a video událostí a podle svých preferencí zvolit přeskočení obecného videa.



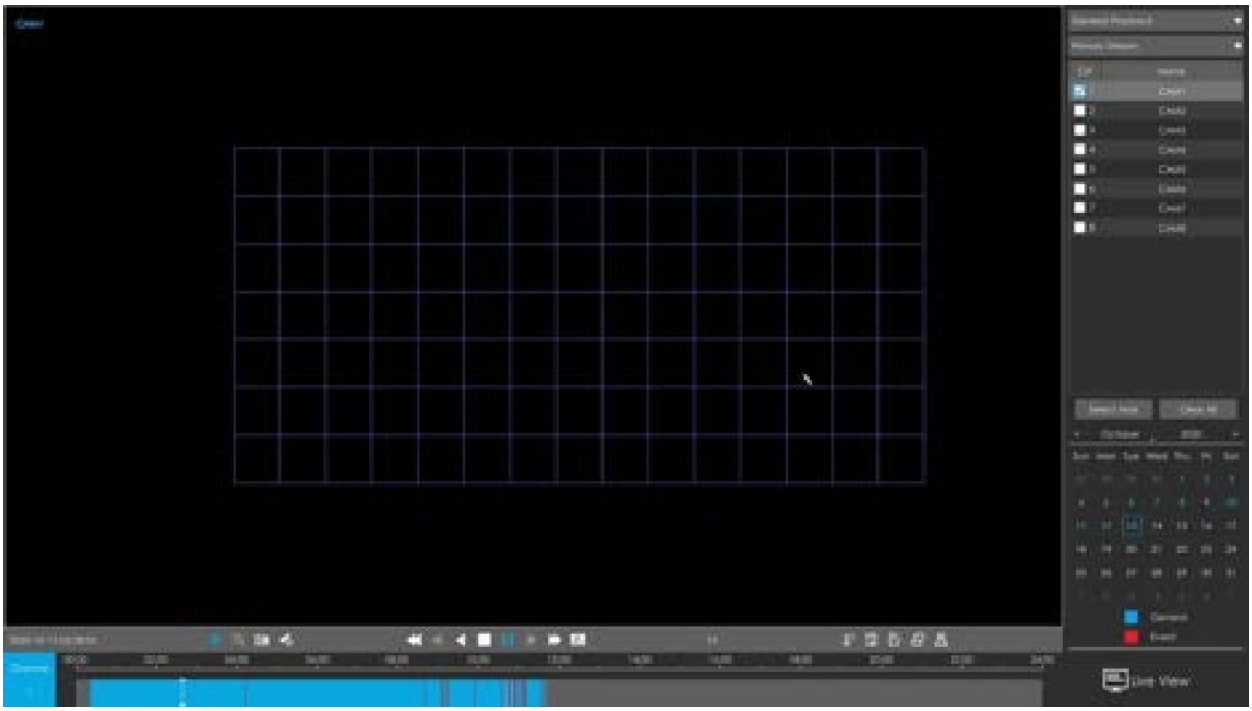
Poznámka: Funkci Inteligentní rychlost přehrávání podporuje pouze firmware NVR verze xx.9.0.9 nebo vyšší.

Inteligentní vyhledávání: NVR dokáže vyhledat všechny relevantní události pohybu a přehrát všechny soubory záznamů událostí z vybrané oblasti. Zde jsou kroky, jak tuto funkci používat.

(1) Přejděte do rozhraní přehrávání a vyberte kanál k přehrání.

(2) Klikněte na „“ (Inteligentní vyhledávání) a povolte funkci Smart Search.

(3) V rámečku vyznačte oblast a NVR přehraje videozáznamy po vyhledání všech událostí pohybu v dané oblasti.



Poznámka:

1. Funkci Smart Search podporuje pouze firmware NVR verze xx.9.0.10 nebo vyšší

2. Ujistěte se, že verze vaší kamery je xx.7.0.76 nebo vyšší.
3. Funkce Smart Search a Smart Play Speed nelze používat současně.
4. Funkce Smart Search je k dispozici pouze při přehrávání v jednom kanálu.

Režim Fisheye: Kliknutím na „ “ (Přepnout do režimu Fisheye) přepnete do režimu Fisheye, který zobrazí kanál s rybím okem na celé obrazovce. Kliknutím na „ “ (Opravit zkreslení) nebo na jakoukoli jinou ikonu na této stránce spustíte funkci NVR-side Dewarping. Poté můžete na panelu nástrojů Fisheye nastavit instalační a zobrazovací režimy pro kameru. Po dokončení klikněte na „ “ (Opravit zkreslení) a ukončete funkci Dewarping.

Poznámka:

1. Funkce korekce zkreslení na straně NVR je k dispozici pro všechna zařízení, včetně zařízení třetích stran.
2. NVR podporuje korekci zkreslení pouze pro jeden kanál.



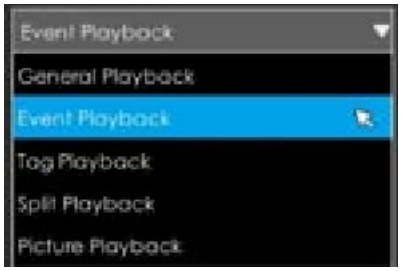
Režim instalace: Montáž na strop / Montáž na zeď / Montáž na stůl

Režim zobrazení: 1O/1P/2P/4R/1O3R/1P3R

3.3.2 Přehrávání událostí



Krok 1. Jako typ přehrávání vyberte Přehrávání událostí.



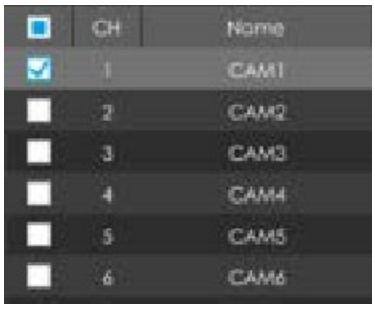
Krok 2. Vyberte typ streamu.

K dispozici jsou primární a sekundární stream.

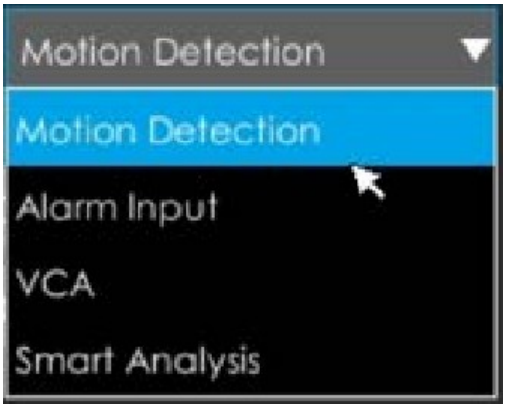


Krok 3. Vyberte kanál.

Vyberte kanály, které chcete přehrát. Rozložení přehrávání se automaticky přizpůsobí počtu vybraných kanálů.



Krok 4. Vyberte typ události.



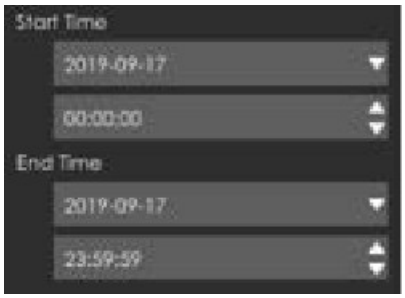
Možnost Detekční objekt je k dispozici pouze v případě, že Hlavní typ je VCA a Podtyp je jedna z několika událostí VCA. Můžete vyhledávat a přehrávat video, které splňuje odpovídající podmínky podle vybraného detekčního objektu. Detekční objekt má tři možnosti: Vše, Člověk a Vozidlo.

Události VCA, které podporují funkci detekčního objektu člověk/vozidlo, jsou:

- Vstup do oblasti
- Opuštění oblasti
- Pokročilá detekce pohybu
- Překročení čáry
- Poflakování



Krok 5: Vyberte čas začátku a čas konce, klikněte na „Hledat“ a vyhledejte záznam.



Krok 6: Po kliknutí na „Hledat“ se zobrazí seznam všech videí. Nastavte čas před přehráváním a po přehrávání a poté video přehrajte kliknutím na „ “.



Popis panelu nástrojů pro přehrávání videa je stejný jako u obecného přehrávání, s výjimkou ikon, které nejsou na liště přehrávání uzamčeny nebo označeny.

3.3.3 Přehrávání podle značek



Krok 1. Jako typ přehrávání vyberte Přehrávání tagů.



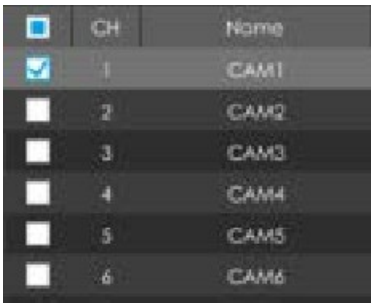
Krok 2. Vyberte typ streamu.

K dispozici jsou možnosti Primární stream a Sekundární stream.



Krok 3. Vyberte kanál.

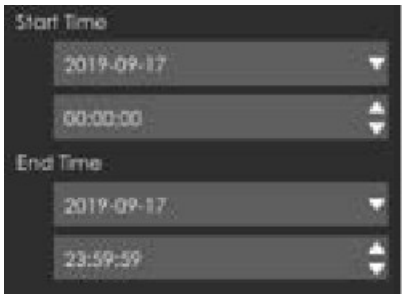
Vyberte kanály, které chcete přehrávat. Rozložení přehrávání se automaticky přizpůsobí podle počtu vybraných kanálů.



Krok 4. Zadejte název tagu nebo klíčová slova tagu.



Krok 5: Vyberte čas zahájení a čas ukončení.



Krok 6: Po kliknutí na tlačítko „ Search **“ (Přehrát** všechny**) se zobrazí seznam všech videí s tagem. Nastavte čas před přehráváním a po přehrávání a poté přehrajte video s tagem kliknutím na tlačítko „** “ (Přehrát).



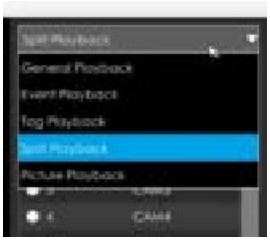
Popis panelu nástrojů pro přehrávání videa je stejný jako u obecného přehrávání, s výjimkou ikon, které nejsou na panelu přehrávání uzamčeny nebo označeny.

3.3.4 Rozdělené přehrávání

Funkce rozděleného přehrávání umožňuje uživatelům vybrat video kanál a nastavit časový rozsah, aby se video soubory rozdělily na několik částí v daném časovém období podle jejich potřeb při sledování, takže mohou sledovat videa z různých časových úseků současně.



Krok 1. Vyberte Split Playback jako typ přehrávání.

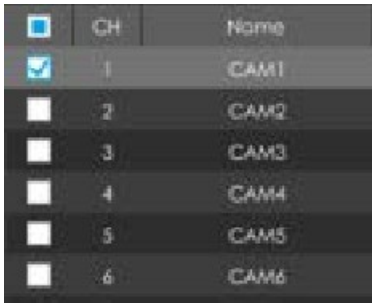


Krok 2. Vyberte typ streamu.

K dispozici jsou možnosti Primární stream a Sekundární stream.

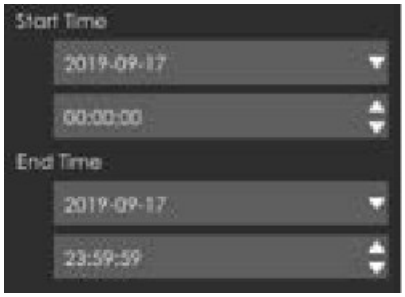
Krok 3. Vyberte kanál.

Vyberte kanál, který chcete přehrát. Najednou můžete vybrat pouze jeden kanál.

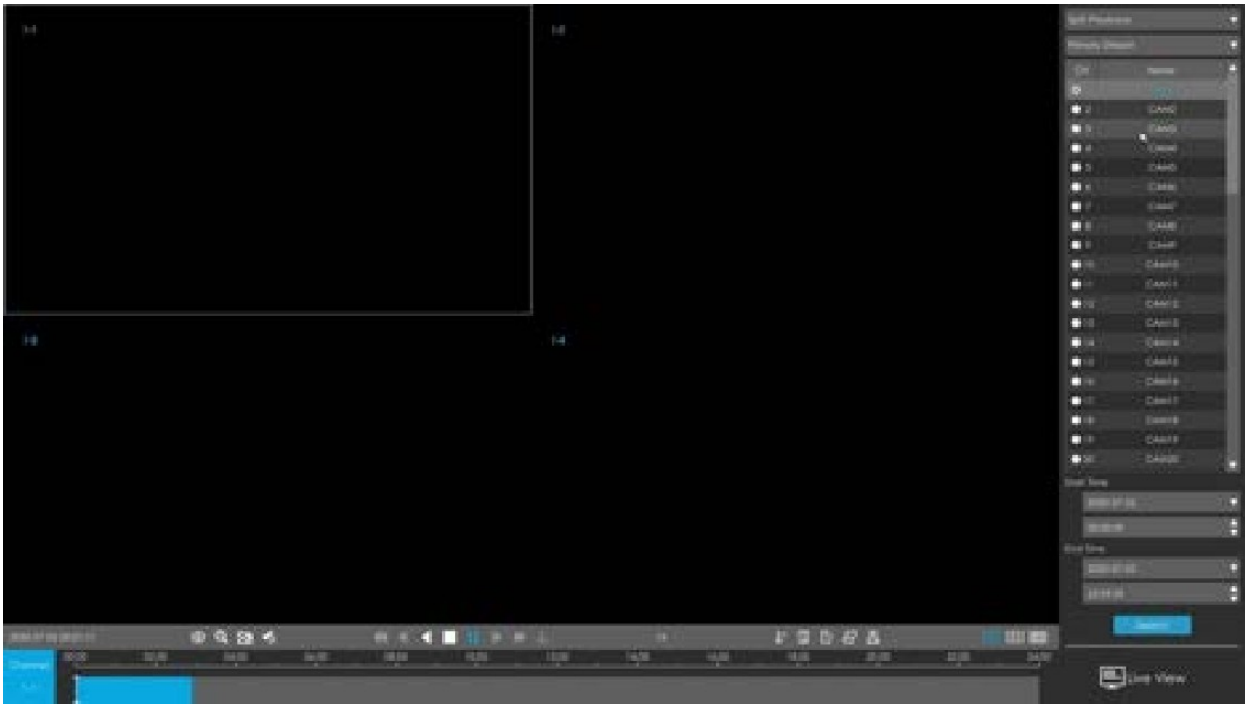


Krok 4. Nastavte čas začátku a čas konce.

Nastavte čas zahájení a čas ukončení a klikněte na tlačítko Hledat, abyste vyhledali záznamy přehrávání vybraného kanálu. Časové období by mělo být v rozmezí 24 hodin.



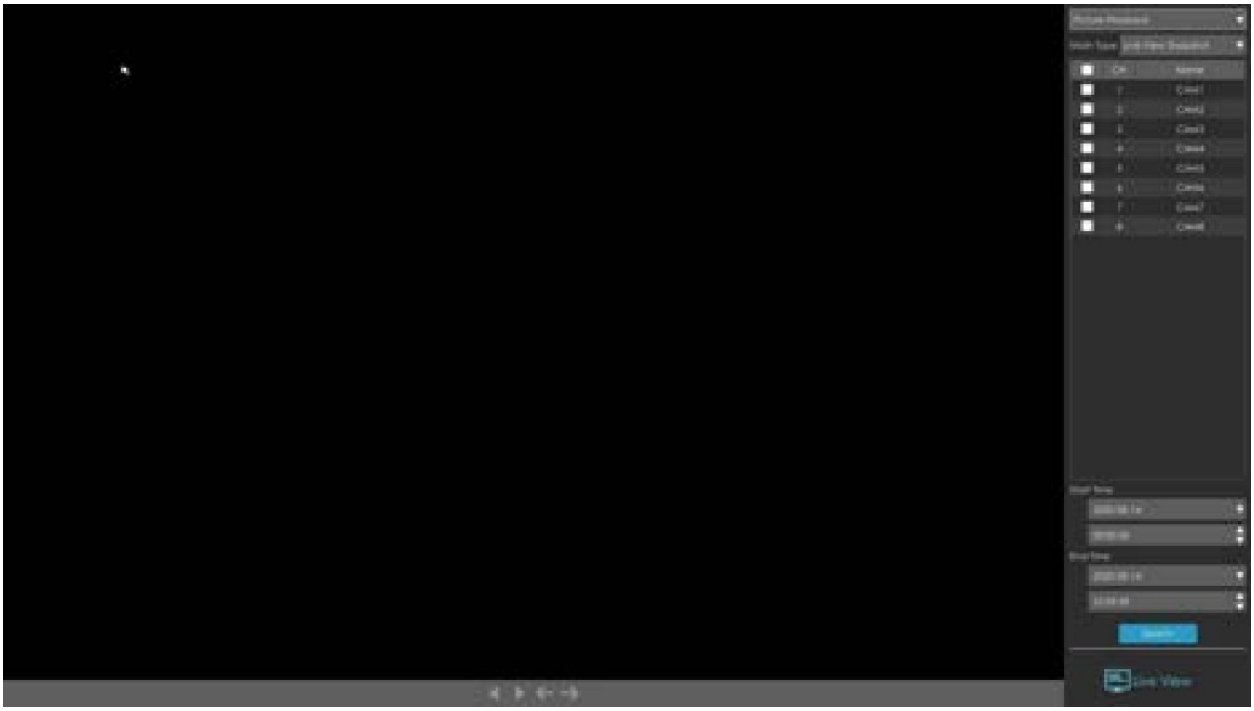
Krok 5: Po kliknutí na tlačítko „Hledat“ se spustí přehrávání, které se ve výchozím nastavení zobrazí na čtyřech rozdělených obrazovkách.



Krok 6: Vyberte jiný počet rozdělených obrazovek.

V panelu nástrojů přejděte na „“, což odpovídá přehrávání na 4/9/16 obrazovkách. Kliknutím na kteroukoli z nich můžete přepnout na jiné rozložení. Video se automaticky rozdělí a přehraje podle vašeho výběru.

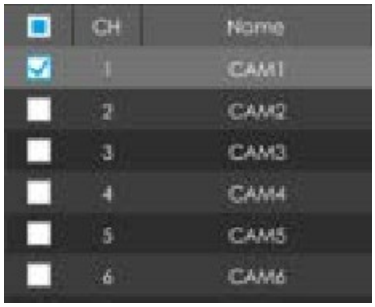
3.3.5 Přehrávání obrázků



Krok 1. Jako typ přehrávání vyberte Přehrávání obrázků.



Krok 2. Vyberte kanál.



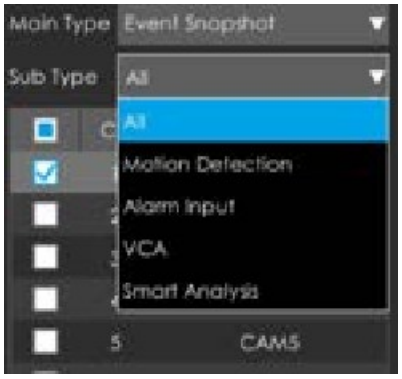
Krok 3. Vyberte typ snímku, včetně snímku živého náhledu, snímku přehrávání, nepřetržitého přehrávání a přehrávání událostí.



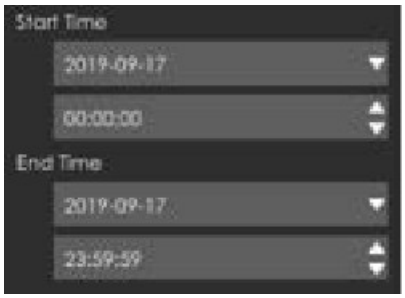
Snímek živého náhledu a snímek přehrávání se vztahují k obrazovému souboru ručně zachycenému na stránce živého náhledu a přehrávání.

Funkce „Continuous Snapshot“ vyžaduje nastavení plánu průběžných snímků v rozhraní Úložiště -> Snímky -> Plán snímků.

Snímek události zahrnuje detekci pohybu, alarmový vstup, VCA a inteligentní analýzu. Vyberte odpovídající událost a klikněte na Hledat, abyste získali soubory snímků událostí.



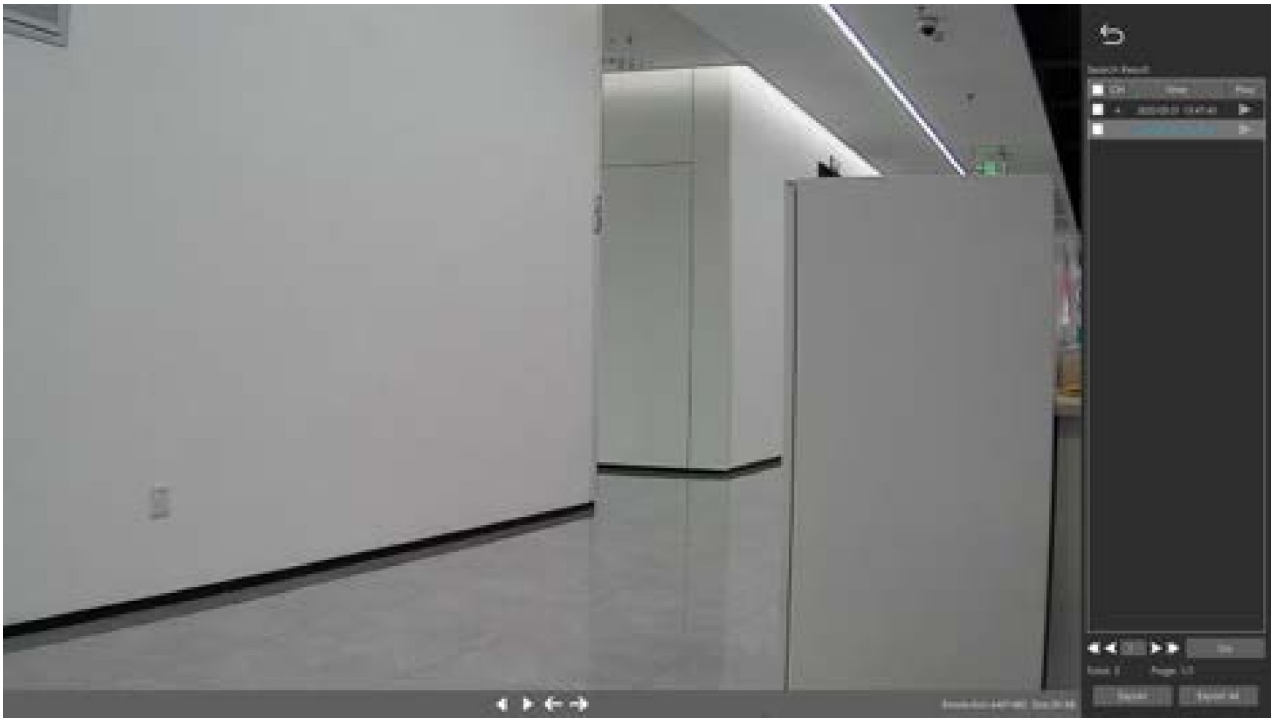
Krok 4: Vyberte čas zahájení a čas ukončení.



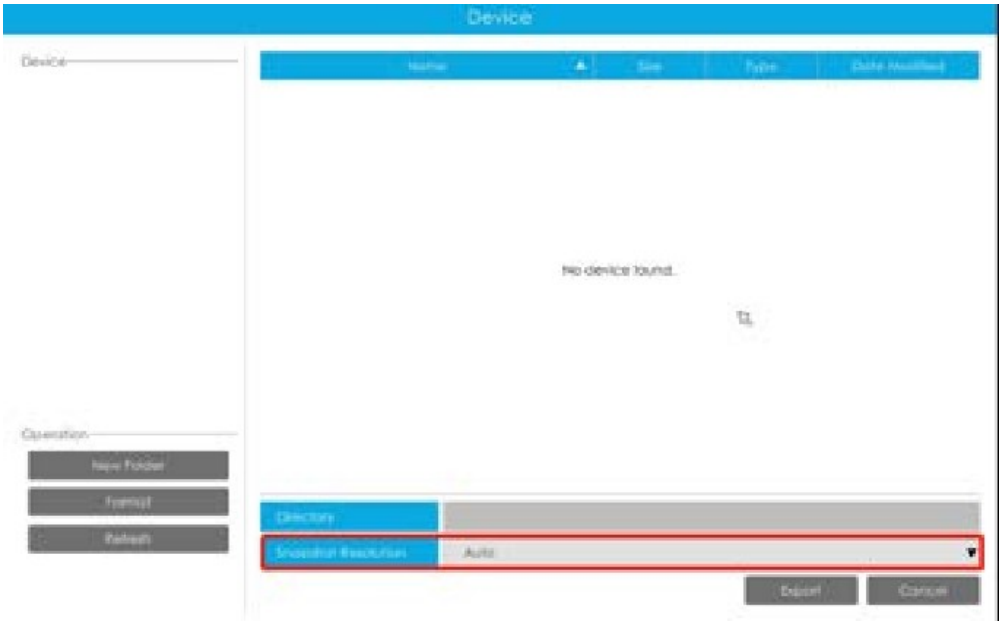
Krok 5: Po kliknutí na „Hledat“ se zobrazí seznam všech snímků.

Kliknutím na „ ▶ “ (Přehrát snímek) přehrajete vybraný snímek, nebo kliknutím na „ ▽ “ (Přehrát automaticky) spustíte automatické přehrávání snímků.

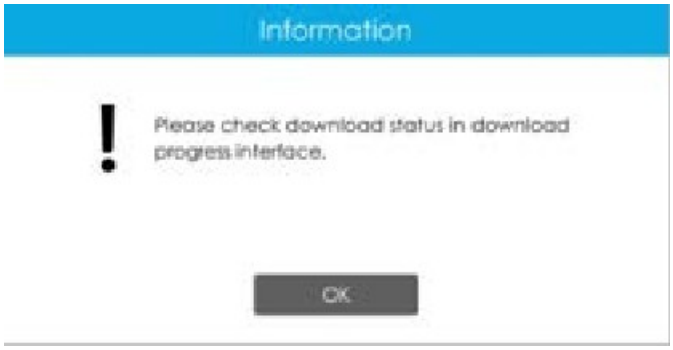
- Snímky můžete exportovat kliknutím na tlačítko „ Export “ (Přehrát snímky) nebo „ Export All “ (Automatické přehrávání snímků).



- Vyberte slovník a rozlišení snímku, které chcete exportovat. Rozlišení snímku zahrnuje možnosti Auto, 704*576, 640*360, přičemž výchozí volbou je Auto.



Po kliknutí na „Export“ **se zobrazí informační okno s výzvou ke kontrole stavu stahování v panelu „Download Progress**“.



V panelu „Download Process“ můžete sledovat průběh stahování souborů, včetně zbývajícího času potřebného ke stažení všech souborů. Kliknutím na tlačítko „ “ odstraníte všechny stahované záznamy v panelu. Klikněte pro zobrazení stavu zařízení a provedení následujících operací: Nová složka, Formátovat a Obnovit.



Poznámka:

1. Soubor ke stažení nesmí překročit 100 000 najednou.
2. Najednou lze stáhnout pouze jeden soubor a soubory se stahují v pořadí.

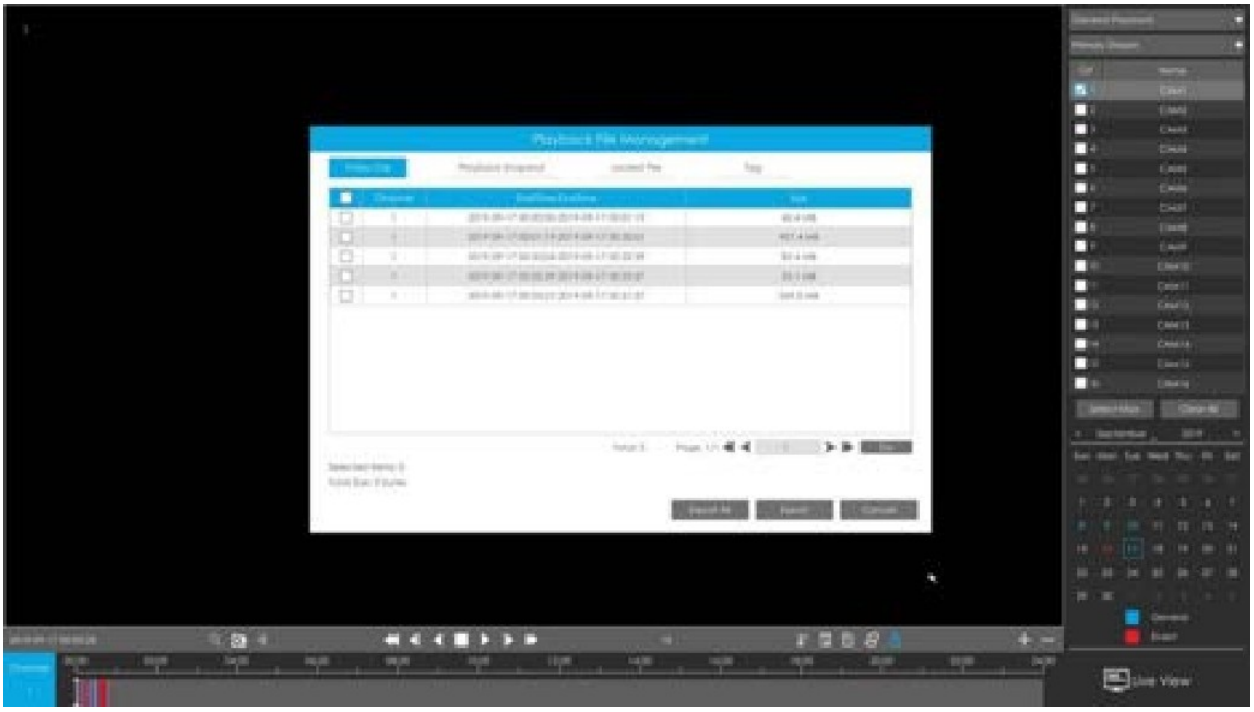
Tabulka 10.

Ikony	Popisy	Ikony	Popis
	Přehrát zpět		Přehrát
	Předchozí obrázek		Další obrázek
	Zpět na vyhledávací rozhraní		

3.3.6 Správa souborů

Zobrazí seznam všech operací, které jste provedli od otevření rozhraní přehrávání až do jeho opuštění.

Mezi operace patří ořez videa, pořízení snímku, uzamčení souboru a přidání značky. Kromě toho můžete ořezané video, snímek z přehrávání a uzamčený soubor exportovat na USB disky a eSATA.

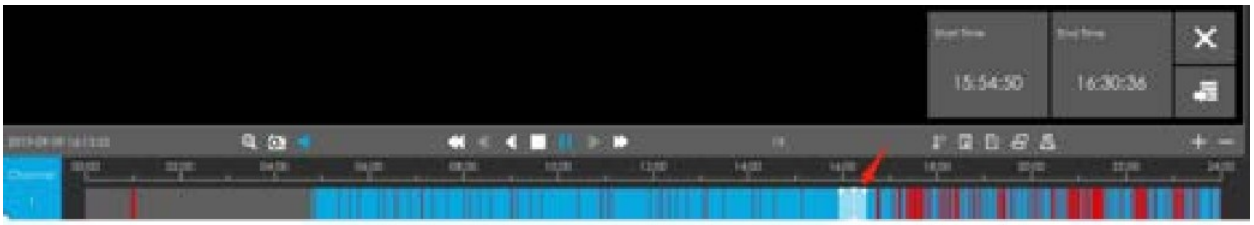


Vezměme si jako příklad oříznutí

videa. Krok 1. Ořízněte nahrané

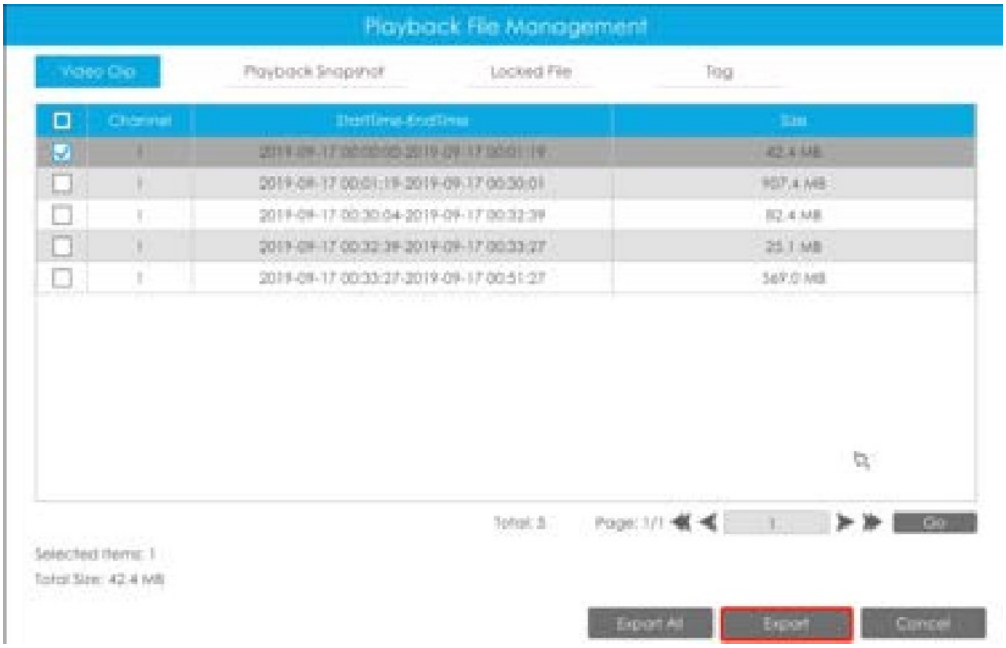
soubory.

Vyberte kanál a datum, které chcete zálohovat, poté vyberte čas na časové ose a klikněte na , poté přetáhněte časovou osu a vyberte počáteční a koncový čas videa.

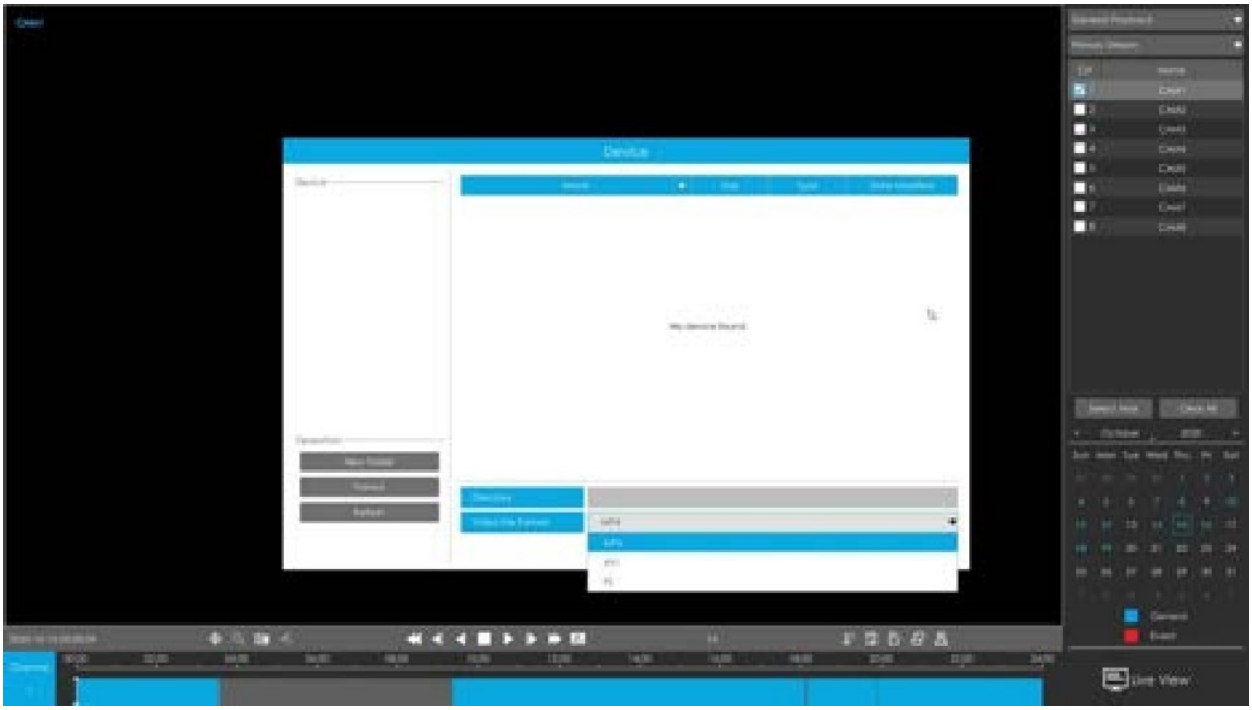


**Krok 2. Klikněte na tlačítko „“ (Uložit do zařízení), čímž se otevře rozhraní pro správu souborů. Vyberte video, které jste ořízli, a klikněte na tlačítko „

“ (Uložit do zařízení), abyste video exportovali.**

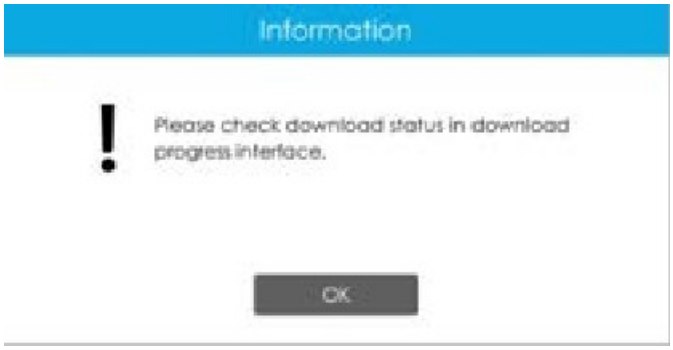


Krok 4. Vyberte zařízení, do kterého chcete exportované video uložit, a poté klikněte na „ Export **“** (Uložit do zařízení).



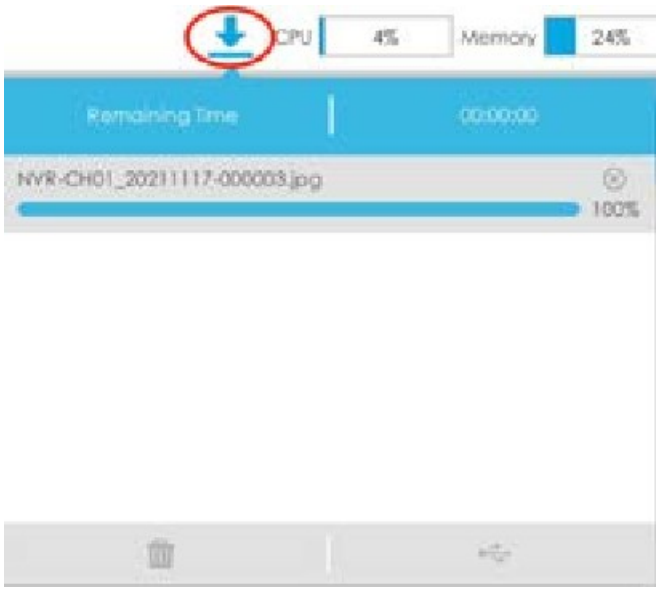
Poznámka: Zde můžete také přímo naformátovat a vytvořit novou složku na úložném zařízení.

Zobrazí se informační okno s výzvou ke kontrole stavu stahování v panelu Průběh stahování.



Poznámka: Doba stahování souborů závisí na délce videa, které chcete zálohovat.

Průběh stahování souborů můžete sledovat v panelu „Download Process“, včetně zbývajícího času potřebného ke stažení všech souborů. Kliknutím na tlačítko „ “ (Vymazat záznamy stahování) odstraníte všechny záznamy o stahování záznamy v panelu. Kliknutím pro zobrazení stavu zařízení a provedení následujících operací: Nová složka, Formátovat a Obnovit.



Poznámka:

- Najednou nelze stáhnout více než 100 000 souborů.
- Najednou lze stáhnout pouze jeden soubor a soubory se stahují v pořadí.

3.4 Načíst

3.4.1 Obecná záloha

Podpora vyhledávání záznamových souborů podle různých typů streamů, typů záznamů a typů souborů, které nastavíte.



Krok 1: Nastavte podmínky vyhledávání a klikněte na tlačítko „  **“ (Vyhledat video) pro vyhledání videa.**

Výsledky vyhledávání se zobrazí ve formě seznamu.



Krok 2: Vyberte soubor, který chcete zálohovat, a klikněte na „Backup“ **(**Zálohovat**). Můžete také kliknout** na „Backup All“ **(Zálohovat vše) a zálohovat tak všechna nahraná videa.**

V rozhraní „Common Backup“ (Společné zálohování) je podporováno přehrávání, zamykání a odemykání videa. Klikněte na „ “ (Přehrát) pro přehrání a na „ “ (Zamknout) pro zamčení. Jakmile je video zamčené, celý soubor, ve kterém se video nachází, nebude přepsán.

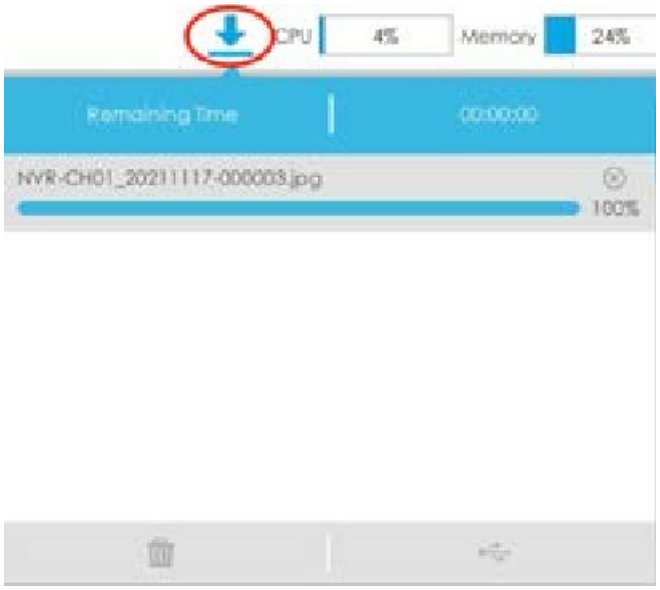


Krok 3: Vyberte formát pro export, mezi nimiž jsou formáty MP4, AVI a PS, a poté klikněte na tlačítko „ Export **“ (Stáhnout soubory) pro export vybraných souborů.**



V panelu „Download Process“ (Průběh stahování) můžete sledovat průběh stahování souborů, včetně zbývajícího času potřebného ke stažení všech souborů. Kliknutím na tlačítko „ “ (Vymazat záznamy o stahování) vymažete všechny záznamy o stahování

záznamy v panelu. Kliknutím pro zobrazení stavu zařízení a provedení následujících operací: Nová složka, Formátovat a Obnovit.



Poznámka:

- Najednou nelze stáhnout více než 100 000 souborů.
- Najednou lze stáhnout pouze jeden soubor a soubory se stahují v pořadí.

3.4.2 Zálohování událostí

Podpora vyhledávání a zálohování obrázků a videí podle typu události. Typy událostí zahrnují detekci pohybu, alarmový vstup, VCA a inteligentní analýzu.



Konkrétně je možnost Detekovaný objekt v rozhraní Zálohování událostí k dispozici pouze v případě, že je Hlavní typ nastaven na VCA a Podtyp je nastaven na jednu z několika událostí VCA. Můžete vyhledávat
a uloží výsledky, které splňují příslušné podmínky podle vybraného detekčního objektu. Detekční objekt má tři možnosti: Vše, Člověk a Vozidlo.

Události VCA, které podporují funkci detekčního objektu člověk/vozidlo, jsou:

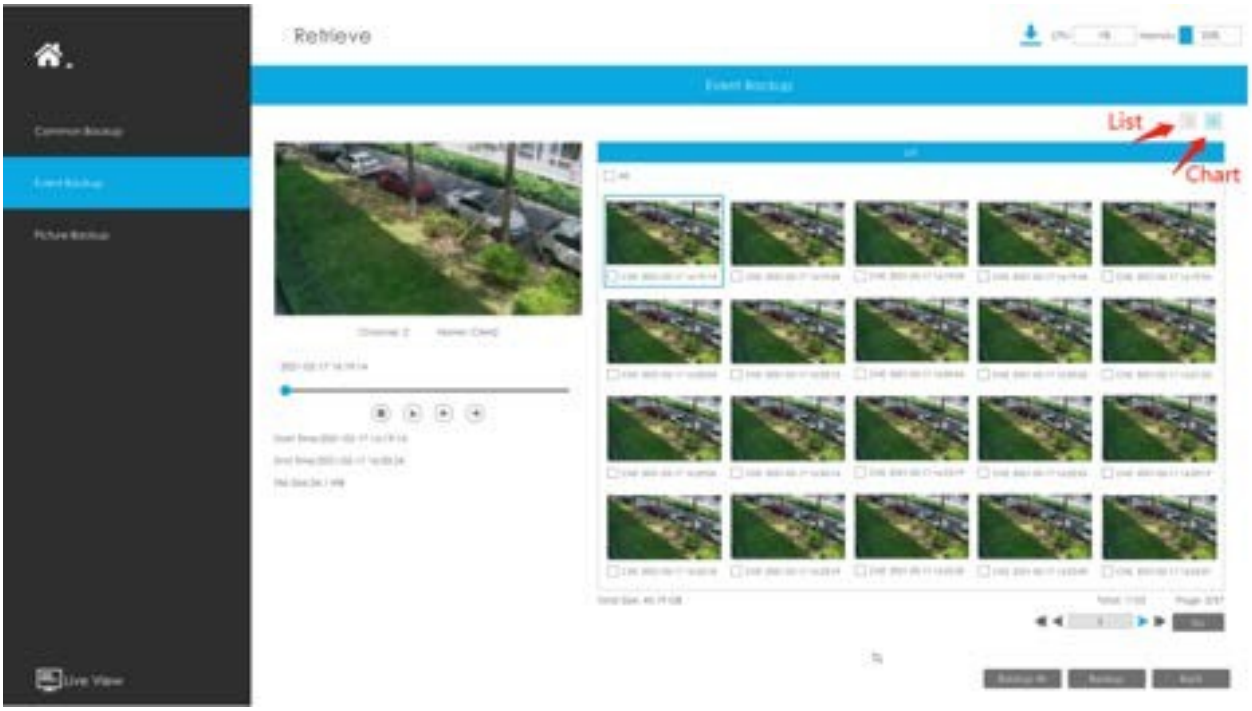
- Vstup do oblasti
- Opuštění oblasti
- Pokročilá detekce pohybu
- Překročení čáry
- Poflakování



Krok 1: Nastavte podmínky vyhledávání a klikněte na tlačítko „Vyhledat“ pro vyhledání videa.



Výsledky vyhledávání lze zobrazit jako seznam nebo graf. Výchozí nastavení je zobrazení výsledků jako seznamu.



Krok 2: Vyberte soubor, který chcete zálohovat, a klikněte na „Zálohovat“. Můžete také kliknout na „Zálohovat vše“ a zálohovat tak všechna nahraná videa.

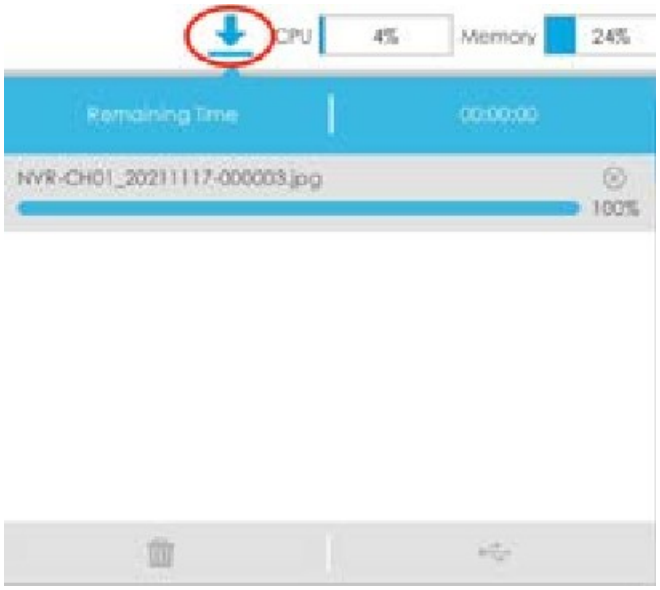
V rozhraní zálohování událostí můžete kliknout na „ “ (Přehrát záznam) a video přehrát.



Krok 3: Vyberte formát pro export, mezi nimiž jsou formáty MP4, AVI a PS, a poté klikněte na tlačítko „Zálohovat“ (Export), aby se vybrané soubory exportovaly.



V panelu „Download Process“ můžete sledovat průběh stahování souborů, včetně zbývajícího času potřebného ke stažení všech souborů. Kliknutím na tlačítko „ “ odstraníte všechny záznamy o stahování záznamy v panelu. Kliknutím na pro zobrazení stavu zařízení a provedení následujících operací: Nová složka, Formátovat a Obnovit.



Poznámka:

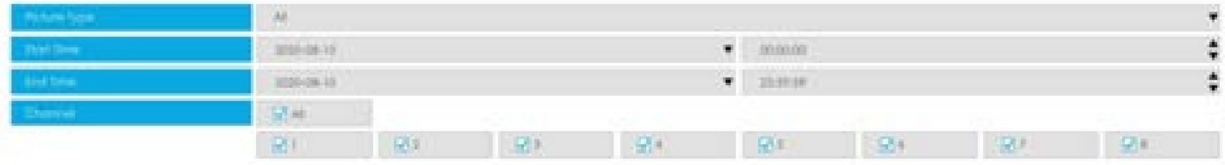
- Najednou nelze stáhnout více než 100 000 souborů.
- Najednou lze stáhnout pouze jeden soubor a soubory se stahují v pořadí.

3.4.3 Zálohování obrázků

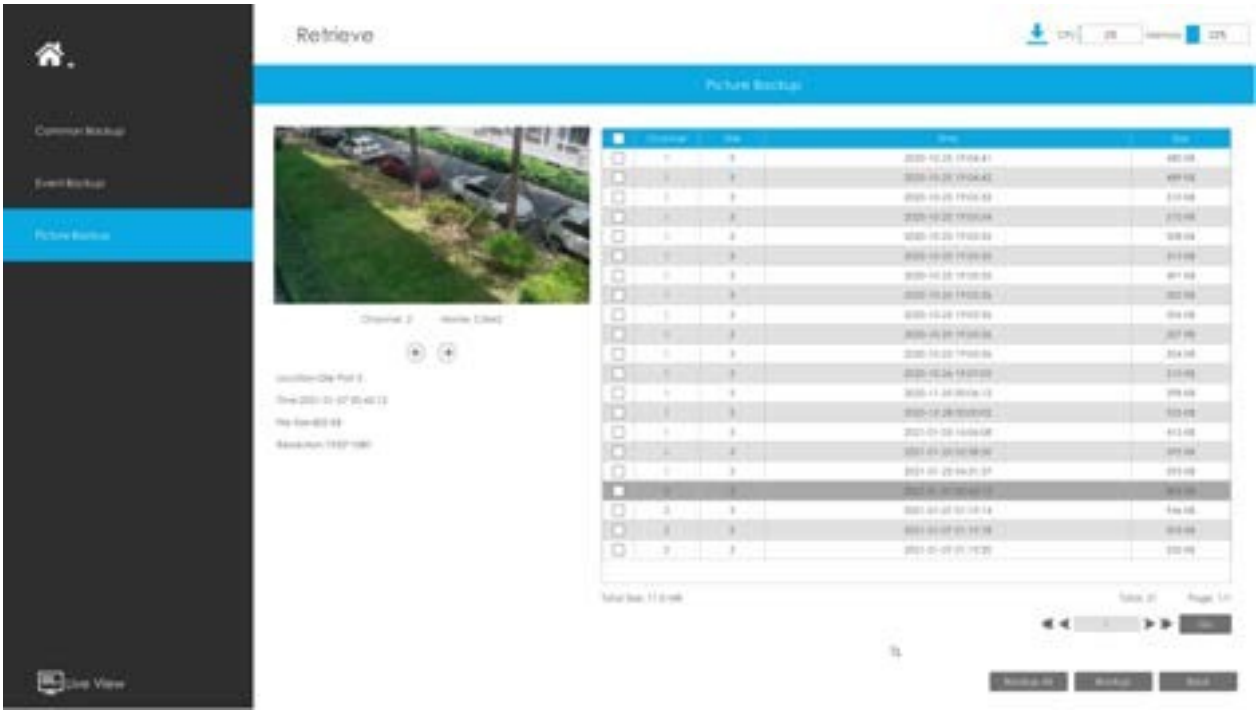
Podpora vyhledávání a zálohování obrázků podle typu obrázku. Typy obrázků zahrnují Vše, Snímek živého náhledu, Snímek přehrávání a Přehrávání události.



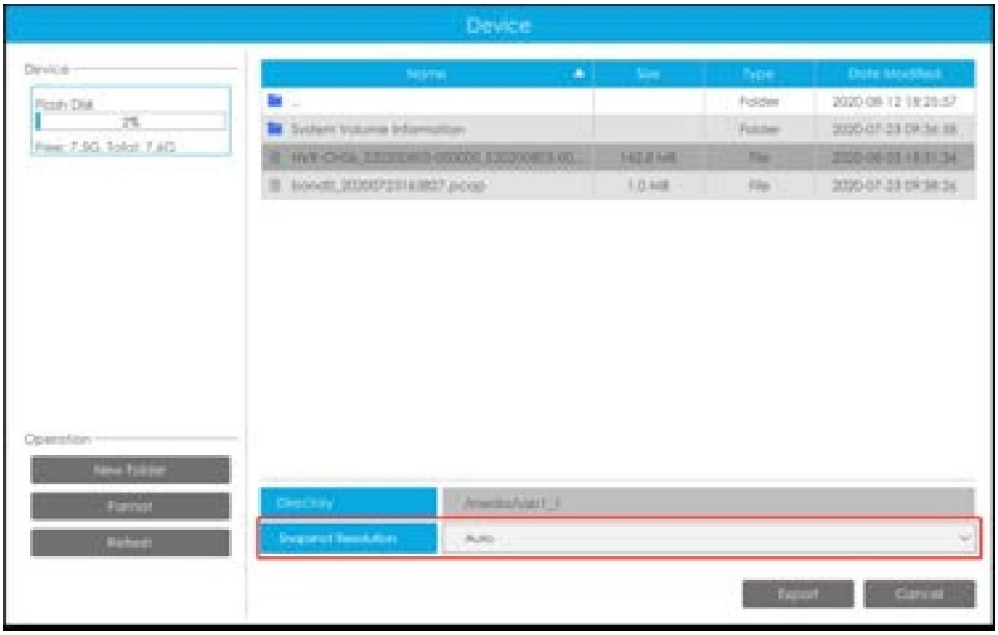
Krok 1: Nastavte podmínky vyhledávání a klikněte na tlačítko „Vyhledat“ pro vyhledání videa.



Krok 2: Vyberte soubor, který chcete zálohovat, a klikněte na tlačítko „Backup “ **(Zálohovat tento soubor). Můžete také kliknout na** tlačítko „Backup All “ **(Zálohovat všechny soubory) a zálohovat tak všechna nahraná videa.**

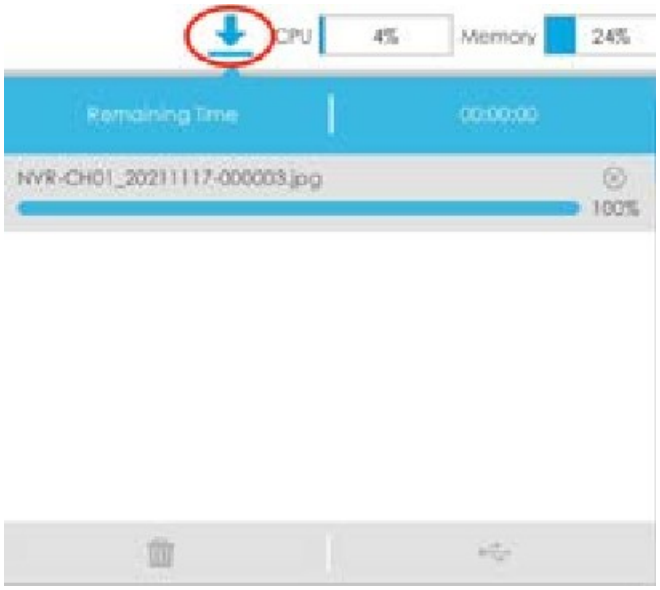


Krok 3: Vyberte rozlišení snímku (Snapshot Resolution), které zahrnuje možnosti Auto, 704*576 a 640*360, a klikněte na tlačítko „Export“ (**Zálohovat vybrané snímky) pro export vybraných snímků.**



V panelu „Download Process“ můžete sledovat průběh stahování souborů, včetně zbývajícího času potřebného ke stažení všech souborů. Kliknutím na tlačítko „ “ odstraníte všechny záznamy o stahování

záznamy v panelu. Kliknutím pro zobrazení stavu zařízení a provedení následujících operací: Nová složka, Formátovat a Obnovit.



Poznámka:

- Najednou nelze stáhnout více než 100 000 souborů.
- Najednou lze stáhnout pouze jeden soubor a soubory se stahují v pořadí.

3.5 Inteligentní analýza

Na této stránce najdete protokoly ANPR, výsledky detekce obličejů, výsledky počítání osob a výsledky teplotních map, stejně jako nastavení pro ANPR, detekci obličejů, počítání osob a teplotní mapy.



3.5.1 Analýza a vyhledávání

3.5.1.1 ANPR

Můžete vyhledávat a zálohovat protokoly ANPR.



Zadejte příslušné informace a klikněte na tlačítko vyhledávání 

, abyste provedli vyhledávání, a zobrazí se vám celý seznam protokolů ANPR. Snímek registrační značky se zobrazí v seznamu protokolů, zatímco kompletní obrazové video a informace o registrační značce se zobrazí na levé straně stránky. Možnost „Typ poznávací značky“ je užitečná pro uživatele, kteří chtějí rychle filtrovat černou listinu, bílou listinu a návštěvníky podle typů poznávacích značek. Uživatelé mohou také filtrovat výsledky ANPR podle barvy poznávací značky, typu vozidla, barvy vozidla, značky vozidla, rychlosti vozidla a směru jízdy.

Poznámka:

1. Ujistěte se, že váš model NVR je MS-NXXXX-XXT nebo MS-NXXXX-XXH.



Kliknutím na „ “ (Přehrát video) můžete video přehrát.

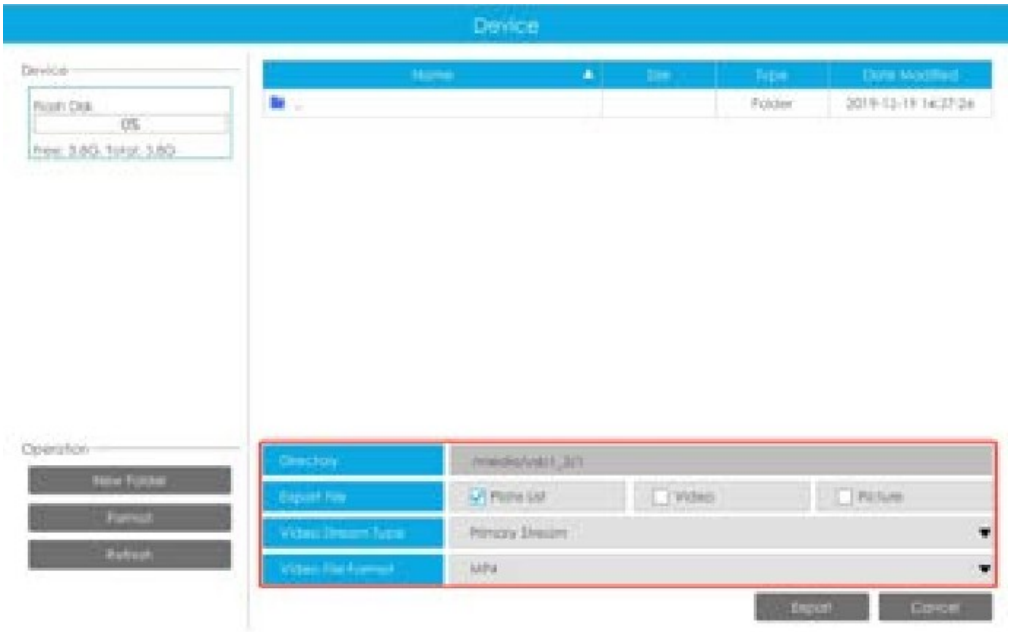


Existují dva způsoby zálohování protokolů ANPR.

- Zálohujte požadované poznávací značky.

Krok 1: Zaškrtněte poznávací značky, které chcete zálohovat, a klikněte na tlačítko zálohování Backup .

Krok 2: Vyberte typ exportovaného souboru, typ video streamu a formát video souboru, poté klikněte na tlačítko Exportovat.



- Zálohovat vše.

Krok 1: Klikněte na tlačítko „Zálohovat vše“ (Backup All).

Krok 2: Vyberte typ exportovaného souboru, typ video streamu a formát video souboru, poté klikněte na tlačítko Exportovat.

Poté získáte odpovídající soubor podle vybraného typu exportovaného souboru.

3.5.1.2 Detekce obličeje

Můžete vyhledávat a zálohovat výsledky detekce obličeje.

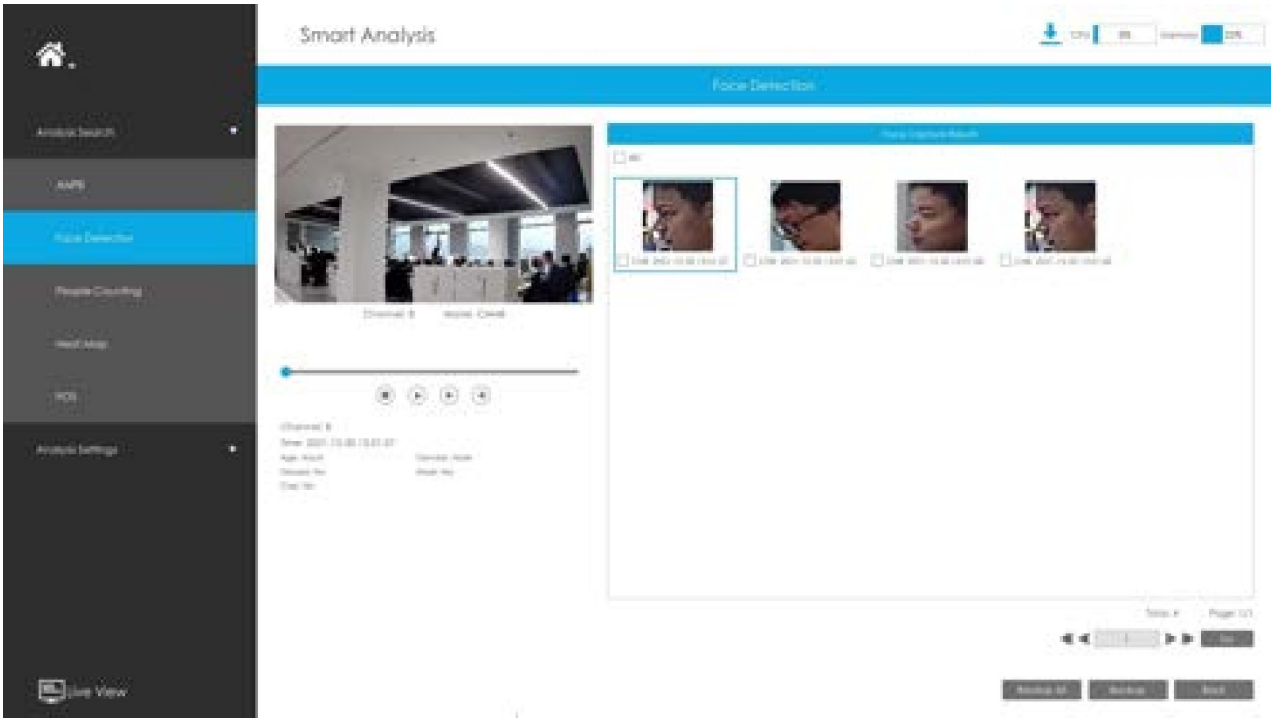


Zadejte příslušné informace a klikněte na tlačítko „Vyhledat“ (

) pro vyhledání a zobrazí se vám výsledky detekce obličeje. Snímky obličeje se zobrazí v seznamu výsledků, zatímco kompletní obrazové video a informace o atributech obličeje se zobrazí na levé straně stránky. Uživatelé mohou filtrovat výsledky detekce obličeje podle atributů obličeje, včetně věku, pohlaví, brýlí, masky a čepice.

Poznámka:

- Ujistěte se, že vaše kamera patří do řady AI a má verzi V4x.7.0.79-r25 nebo vyšší.
- Ujistěte se, že model vašeho NVR je xxxx-xxT/H.



Kliknutím na „ “ (Přehrát video) můžete video přehrát.

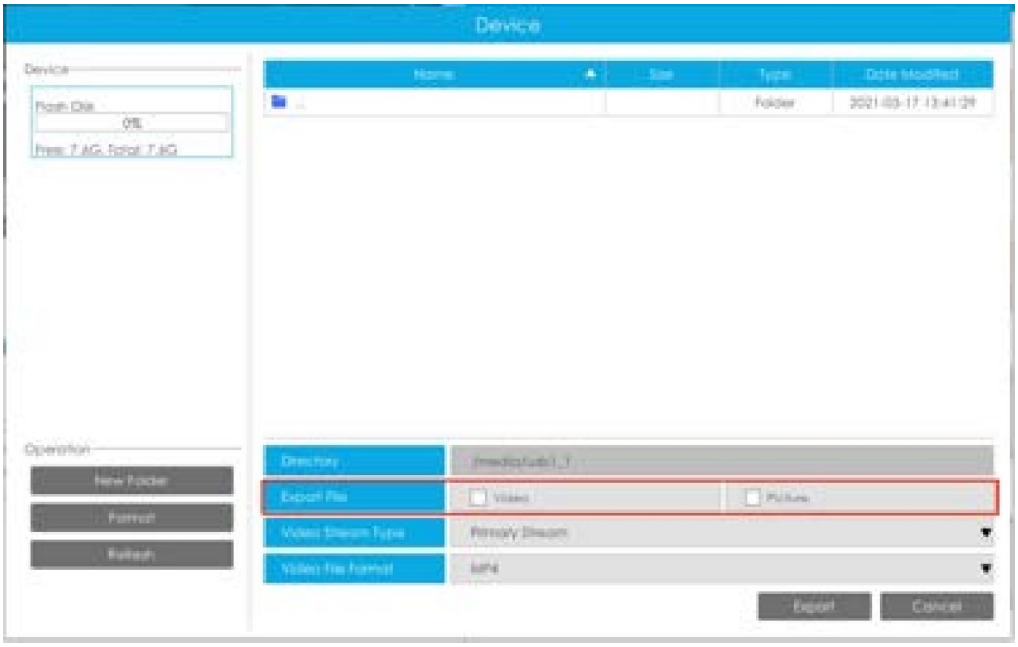


Existují dva způsoby zálohování výsledků detekce obličeje.

- Zálohujte požadované protokoly detekce obličeje.

Krok 1: Zaškrtněte výsledky detekce obličejů, které chcete zálohovat, a klikněte na tlačítko „Zálohovat“ Backup;

Krok 2: Vyberte typ exportovaného souboru, typ video streamu a formát video souboru, poté klikněte na tlačítko Exportovat.



- Zálohovat vše.

Krok 1: Klikněte na tlačítko „Zálohovat vše“ (Backup All);

Krok 2: Vyberte typ exportovaného souboru, typ video streamu a formát video souboru, poté klikněte na tlačítko Exportovat.

Poté získáte odpovídající soubor podle vybraného typu exportovaného souboru.

3.5.1.3 Počítání osob

Můžete vyhledávat a zálohovat výsledky počítání osob.



Krok 1: Zadání podmínek vyhledávání.

Typ vyhledávání: Nejprve vyberte typ vyhledávání, včetně počítání osob podle kamery, počítání osob podle skupiny a regionálního počítání osob.

(1) Vyberte „Počítání osob podle kamery“:

Kanál: Zaškrtněte příslušné kanály. Podporuje simultánní vyhledávání v zprávách z více kanálů.

Řádek: Zkontrolujte detekční řádky. Podporuje souběžné vyhledávání ve vícekanálových zprávách.

Typ zprávy: K dispozici jsou denní, týdenní, měsíční a roční zprávy.

Typ statistiky: K dispozici jsou Počet vstupů, Počet výstupů a Součet.

Čas zahájení: Zadejte čas, od kterého chcete vyhledávat.

(2) Vyberte „Počítání osob podle skupiny“:

Skupina: Vyberte skupiny.

Typ zprávy: K dispozici jsou denní, týdenní a měsíční zprávy.

Typ statistiky: K dispozici jsou údaje o počtu vstupujících osob, počtu vystupujících osob a součtu.

Čas zahájení: Zadejte čas, od kterého chcete vyhledávat.

(3) Vyberte „Regionální počítání osob“:

Kanál: Zaškrtněte příslušné kanály. Podporuje simultánní vyhledávání v přehledech z více kanálů.

Oblast: Zaškrtněte oblasti detekce. Podporuje současné vyhledávání ve zprávách z více oblastí.

Délka pobytu: Vyberte délku pobytu.

Typ zprávy: K dispozici jsou denní, týdenní a měsíční zprávy.

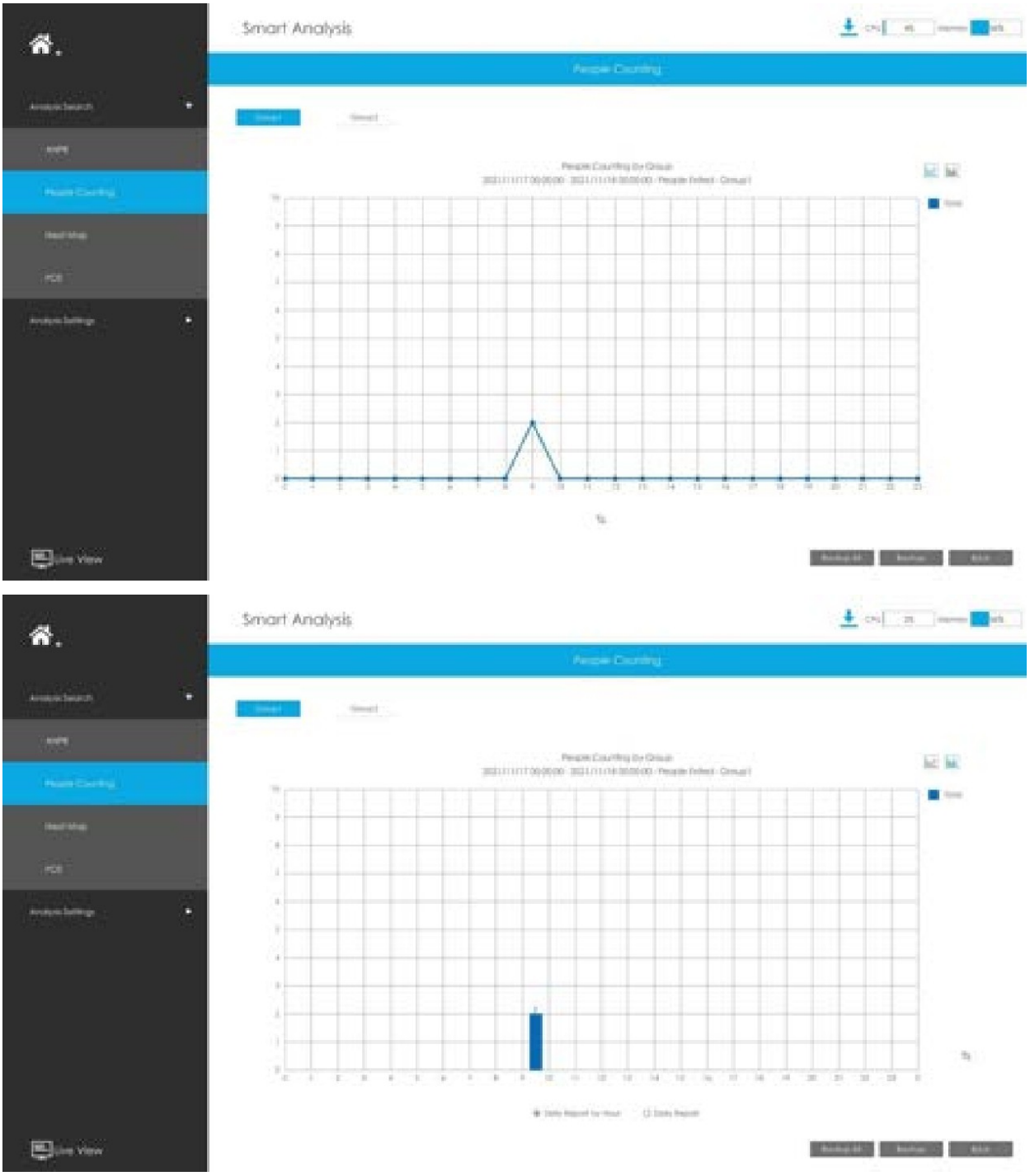
Čas zahájení: Zadejte čas, od kterého chcete vyhledávat.

Krok 2: Klikněte na „

“ (Zobrazit výsledky) pro získání odpovídajícího výsledku. Existují dva způsoby zobrazení výsledků počítání osob: čárový graf a sloupcový graf.

Poté můžete kliknout na „

“ a data exportovat.

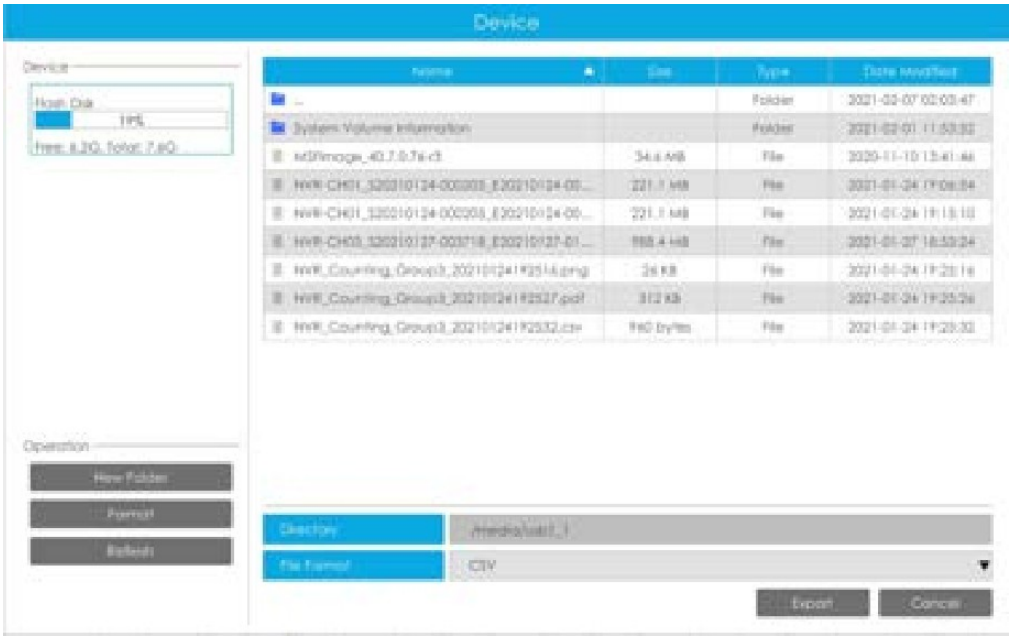


Krok 3: Můžete zálohovat výsledky počítání osob. U počítání osob podle skupin můžete výsledky zálohovat dvěma způsoby:

(1) Zálohujte požadovanou skupinu.

Krok 1: Vyberte skupinu, kterou chcete zálohovat, a klikněte na tlačítko zálohování „ Backup “;

Krok 2: Vyberte formát souboru a poté klikněte na tlačítko exportu.



(2) Zálohovat vše.

Krok 1: Klikněte na tlačítko „Zálohovat vše“ 

;

Krok 2: Vyberte formát souboru a poté klikněte na tlačítko

Exportovat. Poté získáte odpovídající soubor.

3.5.1.4 Teplotní mapa

Můžete vyhledávat a exportovat výsledky teplotní mapy.

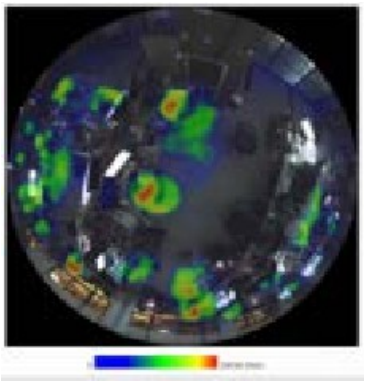


Krok 1: Zadejte podmínky vyhledávání.

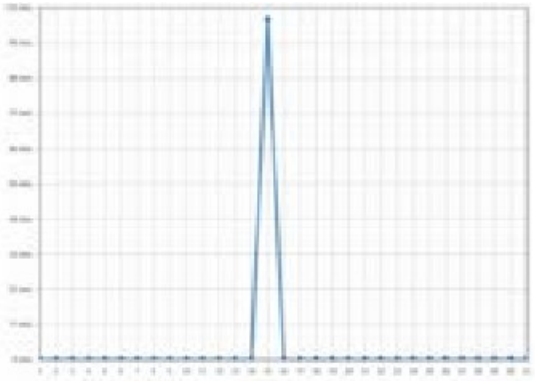
Krok 2: Zaškrtněte příslušné kanály. Podporuje simultánní vyhledávání v zprávách s více kanály.

Krok 3: Vyberte hlavní typ. K dispozici jsou teplotní mapa prostoru a teplotní mapa času.

(1) Teplotní mapa prostoru: Teplotní mapa prostoru bude zobrazena jako obrázek s různými barvami. Jednotlivé barvy představují různé hodnoty teploty. Červená barva představuje nejvyšší a modrá nejnižší teplotu.



(2) Časová teplotní mapa: Časová teplotní mapa bude zobrazena jako spojnicový graf, který znázorňuje teplotu v různých časových obdobích.



Krok 4: Vyberte typ zprávy. K dispozici jsou denní, týdenní, měsíční a roční zprávy.

Krok 5: Zadejte čas, od kterého chcete vyhledávat.

Krok 6: Klikněte na „“ (Zobrazit výsledky), abyste získali odpovídající výsledek, a poté můžete kliknout na „“ (Exportovat do Excelu), abyste jej exportovali.

3.5.1.5 POS

Můžete vyhledávat a zálohovat výsledky z POS.



Krok 1: Zadání podmínek vyhledávání.

Číslo POS: Nejprve vyberte číslo POS.

Obsah POS: Zadejte klíčová slova k informacím o POS, které chcete vyhledat.

Čas zahájení: Zadejte čas, od kterého chcete vyhledávat. **Čas ukončení:** Zadejte čas, do kterého chcete vyhledávat. **Krok 2:**

Klikněte na „

“ (Vyhledat) a zobrazí se odpovídající výsledky.



Kliknutím n a „ “ můžete video přehrát.

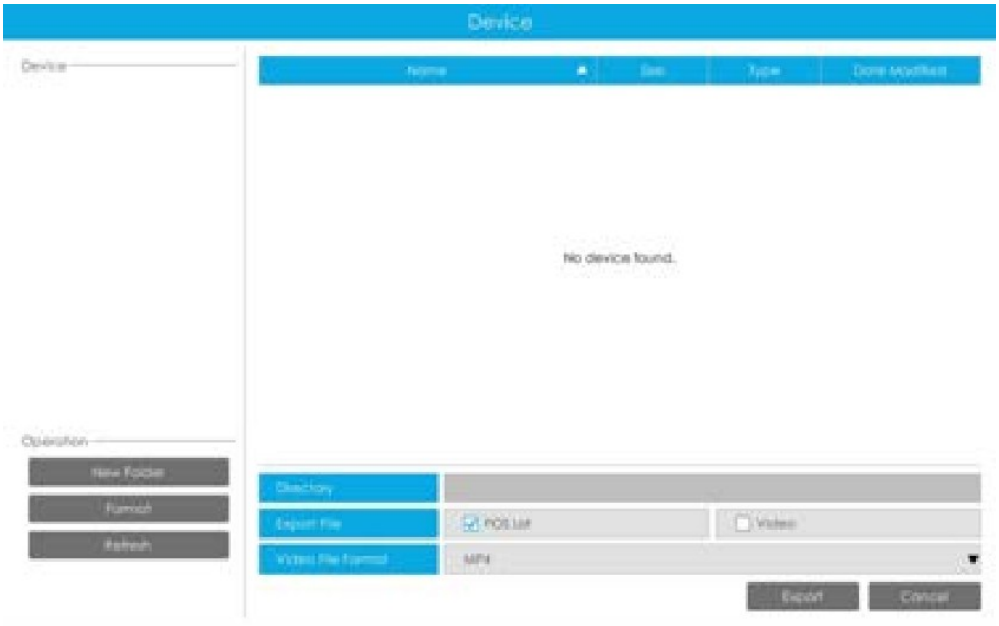


Existují dva způsoby, jak zálohovat výsledky z POS.

(1) Zálohujte požadované informace z POS.

Krok 1: Zaškrtněte informace z pokladny, které chcete zálohovat, a klikněte na tlačítko „Zálohovat“ Backup;

Krok 2: Vyberte typ exportovaného souboru a formát video souboru, poté klikněte na tlačítko Exportovat.



(2) Zálohovat vše.

Krok 1: Klikněte na tlačítko „Zálohovat vše“ (Backup All).

Krok 2: Vyberte typ exportovaného souboru a formát video souboru, poté klikněte na tlačítko Exportovat. Poté získáte odpovídající soubor v vybraném formátu.

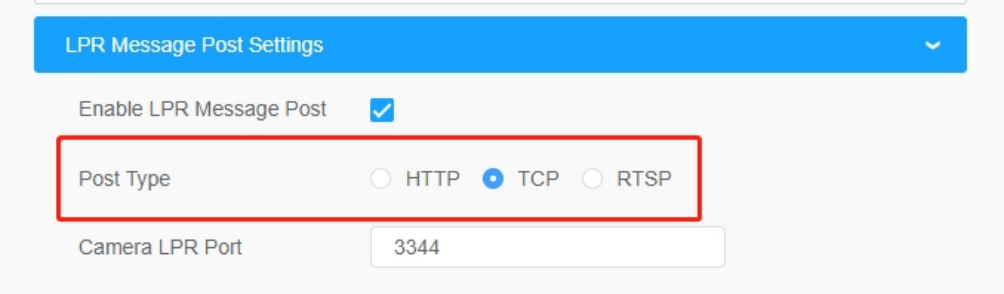
3.5.2 Nastavení analýzy

3.5.2.1 ANPR

Nastavení ANPR se skládá z Nastavení, Správa seznamu, Režim černé listiny, Režim bílé listiny a Režim návštěvníka. Zde je několik poznámek k používání funkce ANPR.

Poznámka:

- Vložte dostupný pevný disk do NVR.
- Aktualizujte zařízení na odpovídající verzi firmwaru.
  - Kamera: V4X.7.0.72-r16 nebo vyšší
  - NVR: V7X.9.0.7-r7 nebo novější
- Ujistěte se, že kamera i NVR podporují funkci LPR/ANPR. NVR Milesight podporuje až 16 kanálů ANPR.
- Ujistěte se, že NVR dokáže získat informace o registrační značce. Jako typ příspěvku nastavte TCP, což je výchozí režim. Nastavit jej lze na webové stránce kamery v rozhraní Nastavení -> LPR -> Obecná nastavení.



Nastavení

Pro aktivaci funkce ANPR proveďte následujících 5 kroků. Jakmile budou tyto kroky dokončeny, kamera začne detekovat poznávací značky a NVR začne přijímat informace o poznávacích značkách.



Krok 1: Vyberte kanál a povolte funkci ANPR;

Licence: Generováno na základě informací z kamery

Stav licence: Zobrazuje aktuální stav licence, včetně platné, neplatné, prošlé a deaktivované

Krok 2: Vyberte rozlišení zpracování. Čím větší je detekční vzdálenost, tím vyšší rozlišení je potřeba. Výchozí nastavení je 1280*720;

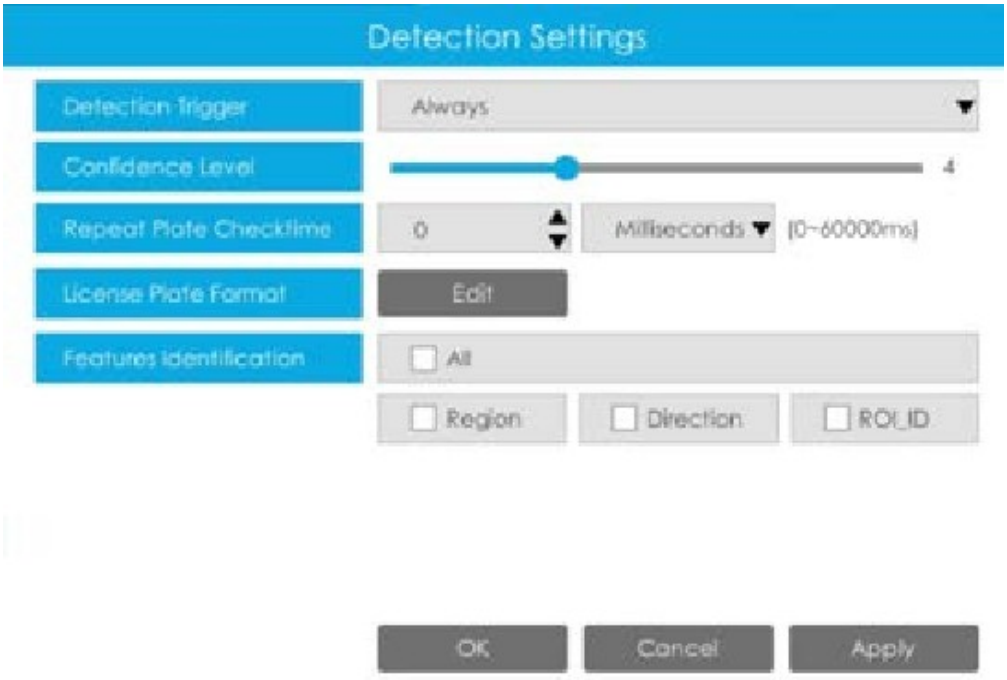
Krok 3: Zapněte noční režim LPR a poté můžete nastavit dobu platnosti nočního režimu LPR. K dispozici jsou dvě možnosti: Vlastní a Automaticky. Možnost Automaticky podporuje automatické přepínání mezi denním a nočním režimem.



Poznámka: Ujistěte se, že verze vaší kamery je 4X.7.0.77 nebo vyšší, aby byla k dispozici možnost Automaticky pro dobu platnosti nočního režimu LPR.

Krok 4: Nastavte dobu platnosti funkce ANPR;

Krok 5: Nastavte parametry detekce, včetně spouštěče detekce, úrovně spolehlivosti, formátu poznávací značky, času opakované kontroly značky a identifikace znaků;

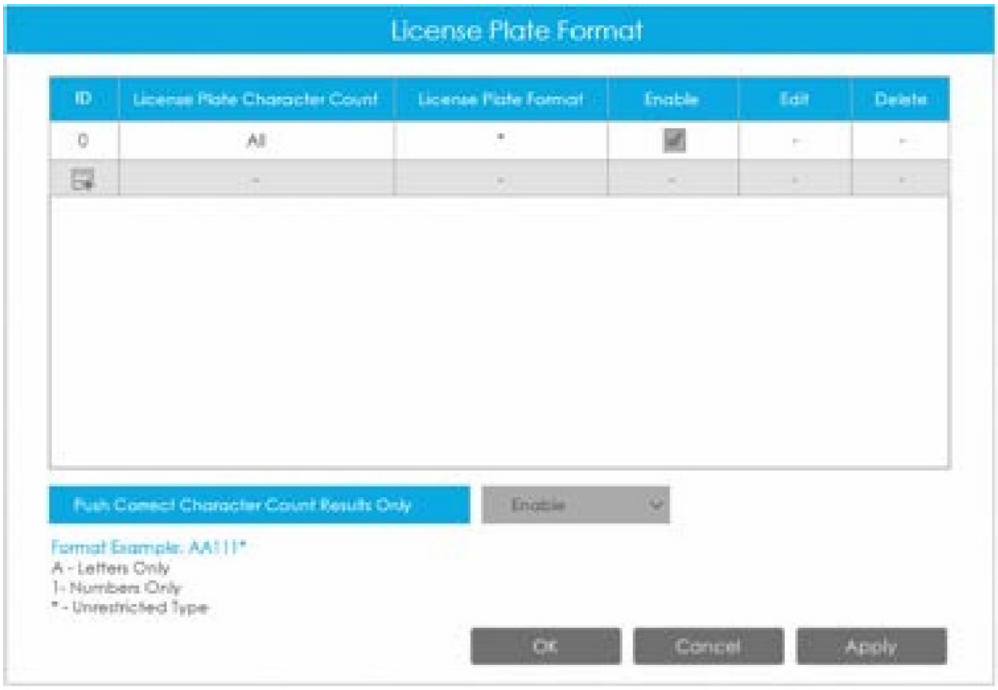


Spouštěč detekce: K dispozici jsou možnosti Vždy a Vstup alarmu kamery. Pokud vyberete možnost Vstup alarmu kamery, budou informace detekovány pouze při spuštění vstupu alarmu.

Úroveň spolehlivosti: Můžete nastavit úroveň spolehlivosti; čím vyšší úroveň, tím přesnější je identifikace.

Čas opakované kontroly SPZ: Stejné informace o SPZ nebudou přijaty na NVR během vámi nastaveného času.

Formát SPZ: Nastavte odpovídající formát SPZ, aby se vyřadily SPZ, které odpovídají počtu a formátu, který jste nastavili, a tím se zvýšila přesnost rozpoznávání.



- Kliknutím na tlačítko „ “ (Přidat formát SPZ) můžete přidat formát SPZ.

- Vyberte počet znaků na SPZ, který je 1–10.

Poznámka:

1. Ujistěte se, že verze vaší kamery je 8.0.3-LPRn-r3 nebo vyšší.
2. Ujistěte se, že model kamery patří do řady Intelligent Traffic.

- Zadejte formát poznávací značky, který chcete detekovat. A znamená písmena, 1 znamená čísla a * znamená neomezený typ.

Stiskněte tlačítko Zobrazit pouze správné výsledky počtu znaků:

Pokud počet zjištěných znaků neodpovídá vaší konfiguraci, systém automaticky doplní nebo omezí počet znaků tak, aby výsledek odpovídal.

Poznámka:

1. Ujistěte se, že máte kameru ve verzi 4X.7.0.74 nebo vyšší.
2. Můžete přidat maximálně 8 pravidel.

Identifikace prvků: Identifikace vybraných prvků se zobrazí v rozhraní protokolů ANPR.

Krok 6: Nastavte detekovanou oblast ROI, která může obsahovat až 4 oblasti. SPZ bude detekována pouze v oblastech ROI.

Podporuje možnost nakreslit oblasti detekce LPR jako nepravidelný čtyřúhelník.



Poznámka:

1. Ujistěte se, že vaše kamera má verzi 8.0.3-LPRn-r3 nebo vyšší.
2. Ujistěte se, že model kamery patří do řady Intelligent Traffic.

Správa seznamů

Vytvořte si seznam poznávacích značek pro svůj vlastní systém NVR ANPR. Zde můžete nahrávat poznávací značky a přiřazovat jim různé typy. Lze přidat maximálně 10 000 značek.



Existují dva způsoby, jak přidat poznávací značky:

- Přidávat po jedné.

Krok 1: Klikněte na tlačítko Přidat 

;

Krok 2: Zadejte poznávací značku a vyberte typ značky;

Krok 3: Klikněte na OK a poznávací značka bude přidána do seznamu;



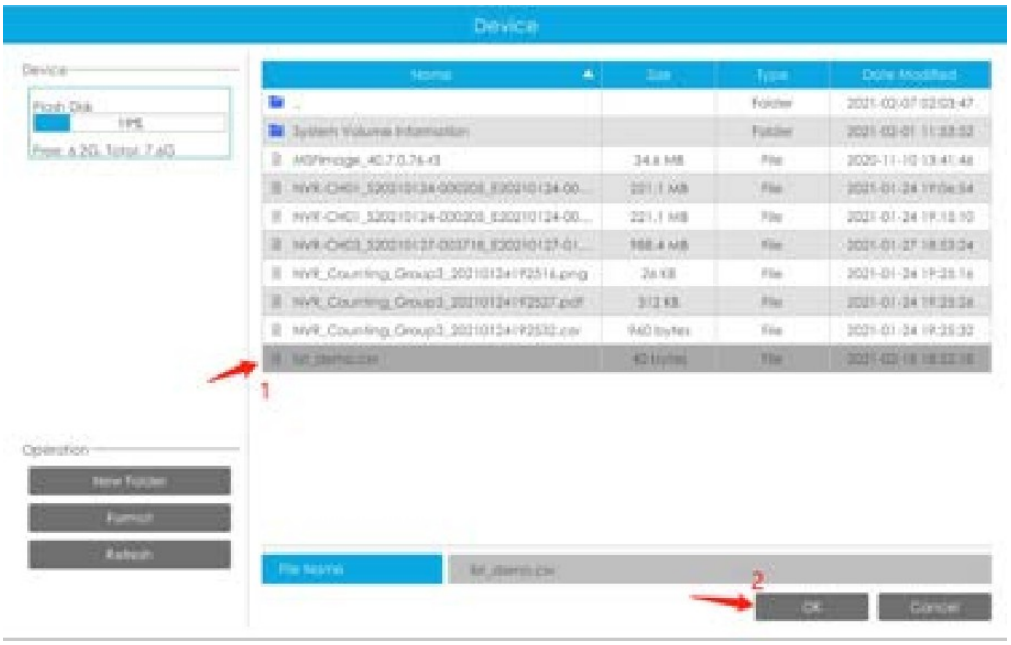
- Hromadné přidání importem šablony.

Krok 1: Klikněte na „ Download template “ (Šablona), vyberte složku USB zařízení a klikněte na „OK“ pro stažení šablony;

Krok 2: Zadejte všechny typy registrací a čísla registračních značek podle šablony;

	A	B
1	Type	Plate
2	White	2008ZGZ
3	Black	34AB1234
4		

Krok 3: Klikněte na tlačítko Importovat (Import), vyberte soubor a klikněte na OK, aby se všechna registrační čísla přidala do seznamu.



Režim černé listiny/režim bílé listiny/režim návštěvníků

Pro lepší správu událostí vám nabízíme tři režimy, které vycházejí ze dvou typů registrací.

Režim černé listiny: Správa událostí pro poznávací značky na černé listině.

Režim bílé listiny: Správa událostí pro poznávací značky na bílé listině.

Režim návštěvníků: Správa událostí pro registrační značky, které nemají typ licence.



Krok 1: Podle potřeby zapněte režim černé listiny, režim bílé listiny nebo režim pro návštěvníky;

Krok 2: Nastavte dobu platnosti, během které bude režim fungovat;

Krok 3: Nastavte akci, včetně zvukového varování, propojení s e-mailem, vyskakovacího okna události, akce PTZ, výstupu alarmu, bílé LED a spouštění nahrávání kanálů.

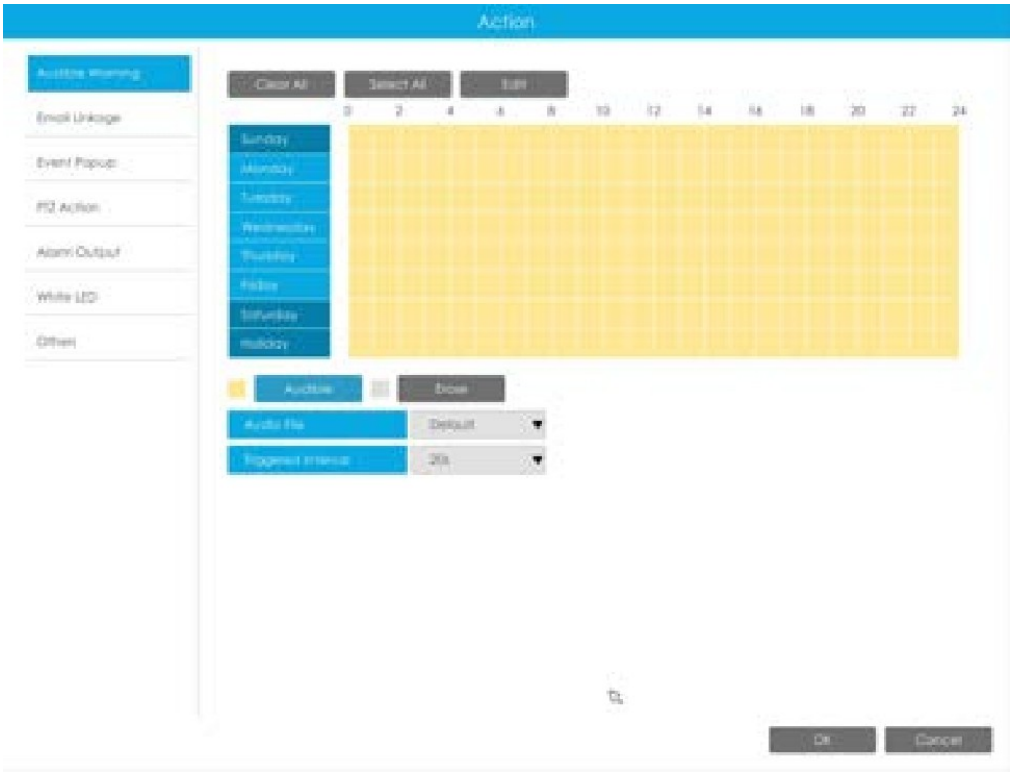
Zvukové varování: NVR spustí zvukové varování, když je detekována událost. Uživatel

může nastavit časový plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace: Zvukové nebo Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro nastavení času. Pohodlnější je kliknout na „Select All “ (Nastavit čas) nebo „Clear All “ (Vymazat čas) a nastavit nebo vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „Edit “ (Upravit čas záznamu) můžete ručně upravit čas platnosti záznamu.

Zvukový soubor: Uživatelé si mohou podle potřeby vybrat zvukový soubor pro zvukové varování. Výchozí nastavení je zvukový pípavý signál.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.

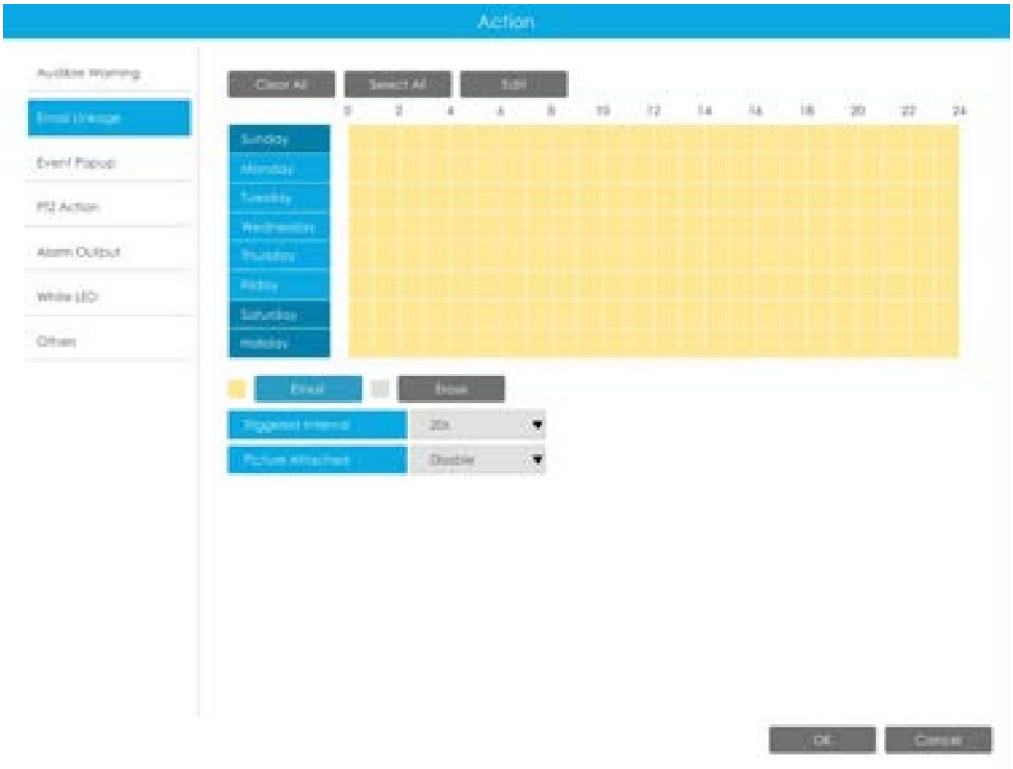


Propojení s e-mailem: NVR odešle e-mail na adresu, kterou jste předem nastavili. Uživatel může nastavit platný časový plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace, E-mail a Vymazat. Poté přetáhněte čtvereček na časovou osu pro nastavení času. Pohodlnější je kliknout na Select All nebo Clear All a nastavit nebo vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „Edit“ (Vše nastavit) můžete účinný čas upravit ručně.

Interval spuštění: Časový interval mezi dvěma akcemi po spuštění události.

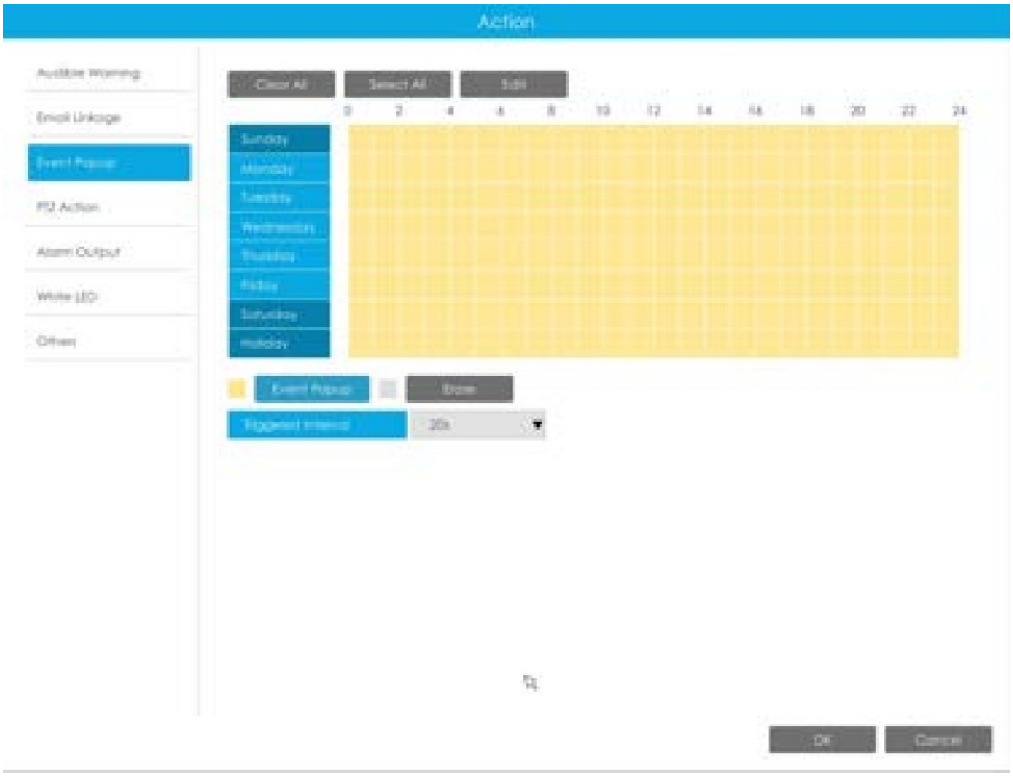
Připojený obrázek: Vyberte, zda chcete při odesílání e-mailů připojit obrázek. Pokud tuto funkci povolíte, budete dostávat e-maily s alarmem s připojeným snímkem zachycené události.



Vyskakovací okno události: Spustí vyskakovací okno alarmu na celou obrazovku, když je alarm spuštěn. A můžete nastavit dobu zobrazení všech spuštěných kanálů v „Nastavení“ -> „Obecné“ -> „Zařízení“
>„Doba zobrazení vyskakovacího okna události“. Následně se spouštěné kanály budou zobrazovat jeden po druhém po dobu nastavenou v tomto poli.

1. Vyberte typ operace, Vyskakovací okno události a Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časovou pro nastavení času. Pohodlnější je kliknout na „Select All “ (Vymazat čas) nebo „Clear All “ (Nastavit čas) a vymazat nebo nastavit všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „Edit “ (Upravit čas) můžete účinný čas upravit ručně.

Triggered Interval: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.

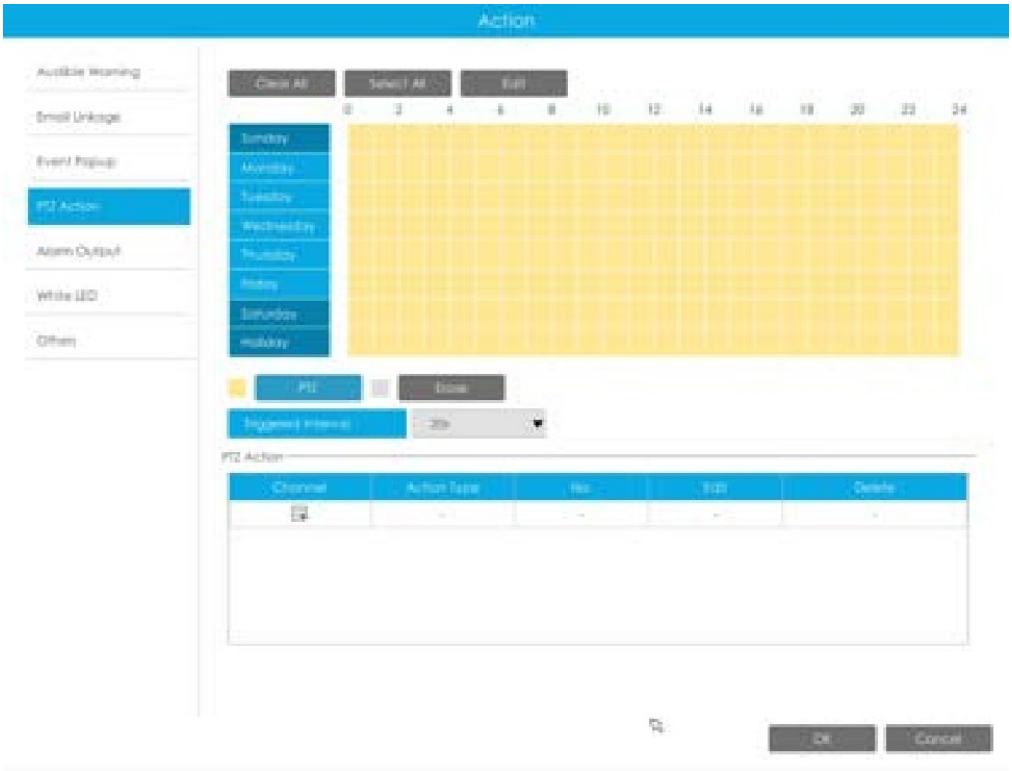


Akce PTZ: Spustí akci PTZ při spuštění alarmu. Akce PTZ zahrnuje **předvolbu a hlídku.**

Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace: PTZ nebo Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro nastavení času

   . Pohodlnější je kliknout na Select All nebo Clear All a nastavit nebo vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „Edit “ (Všechny nastavit) můžete platný čas upravit ručně.



Funkci PTZ Action můžete přidat kliknutím na „ “.



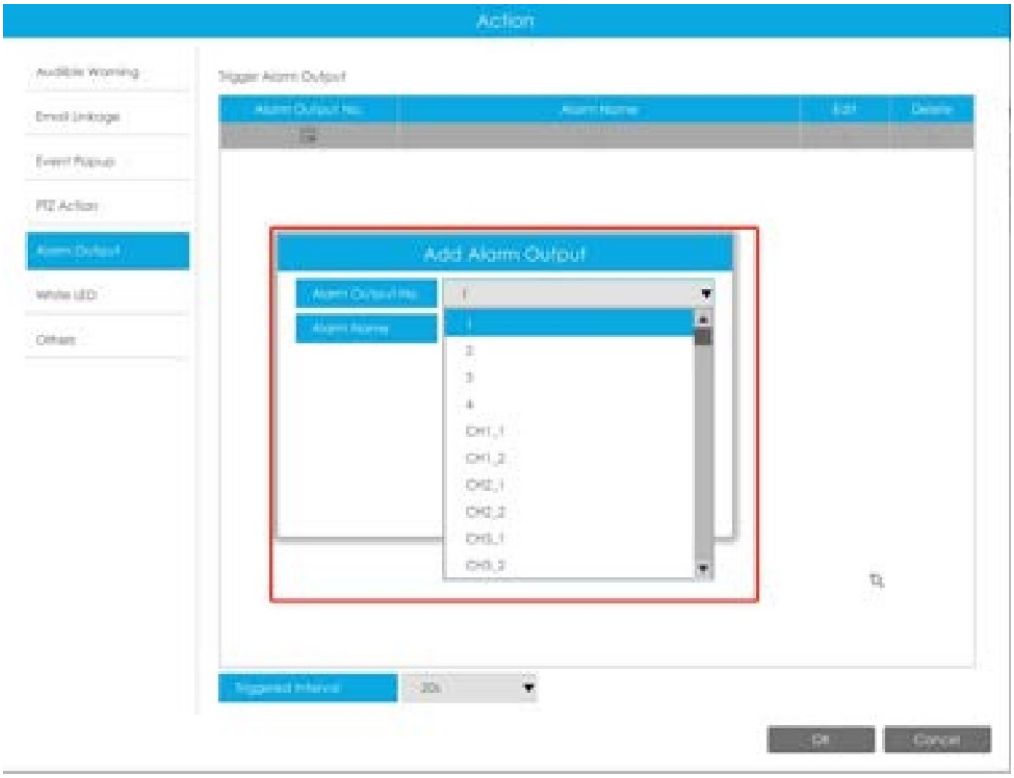
Kanál: Vyberte kanál, který tuto funkci podporuje.

Typ akce: K dispozici jsou možnosti Preset a Patrol.

Č.: Vyberte číslo předvolby nebo hlídky.

Výstup alarmu: Spustí výstup alarmu, když je spuštěn alarm. U výstupu alarmu NVR bude nejprve uveden příslušný výstup alarmu, například 1, 2 atd. Pokud jde o výstup alarmu kamery, zobrazí se jako CHx_x (například CH1_1) podle kanálu kamery a odpovídajícího čísla alarmu.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.



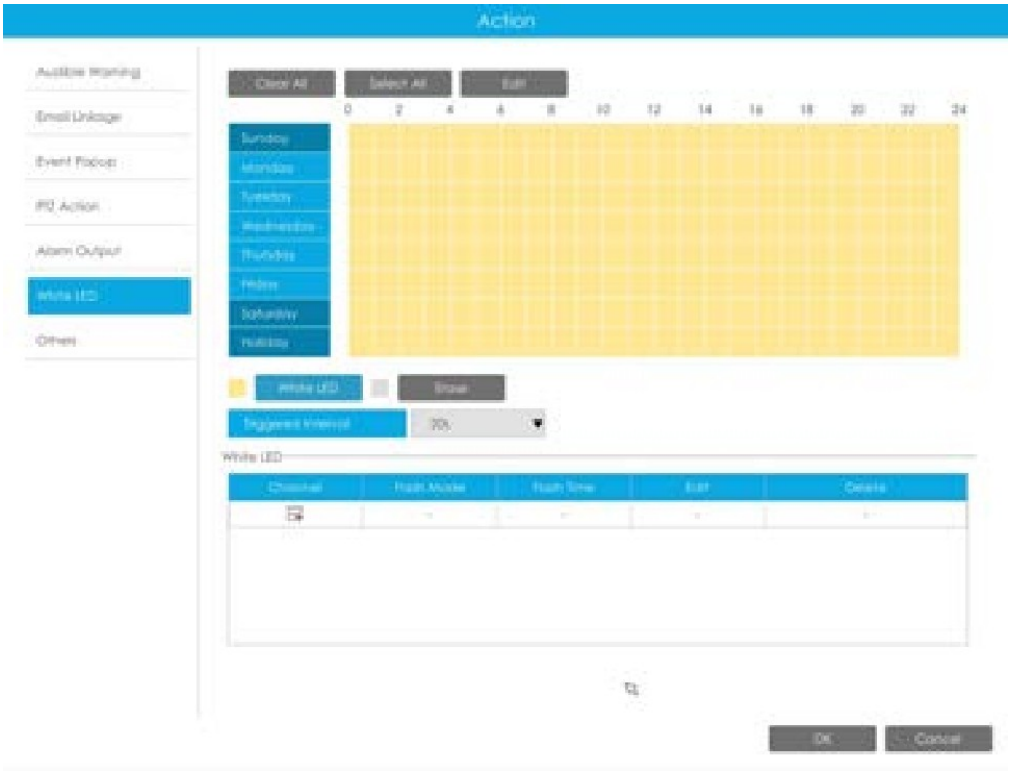
Bílá LED: Spustí blikání bílé LED při spuštění alarmu. Uživatel může

nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace, bílou LED a vymazání. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro nastavení času. Pohodlnější je kliknout na „Select All “ (Vymazat časový plán) nebo „Clear All “ (Vložit časový plán) a nastavit nebo vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „Edit “ (Všechny) můžete ručně upravit platný čas.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.



Kliknutím na můžete přidat bílou LED.

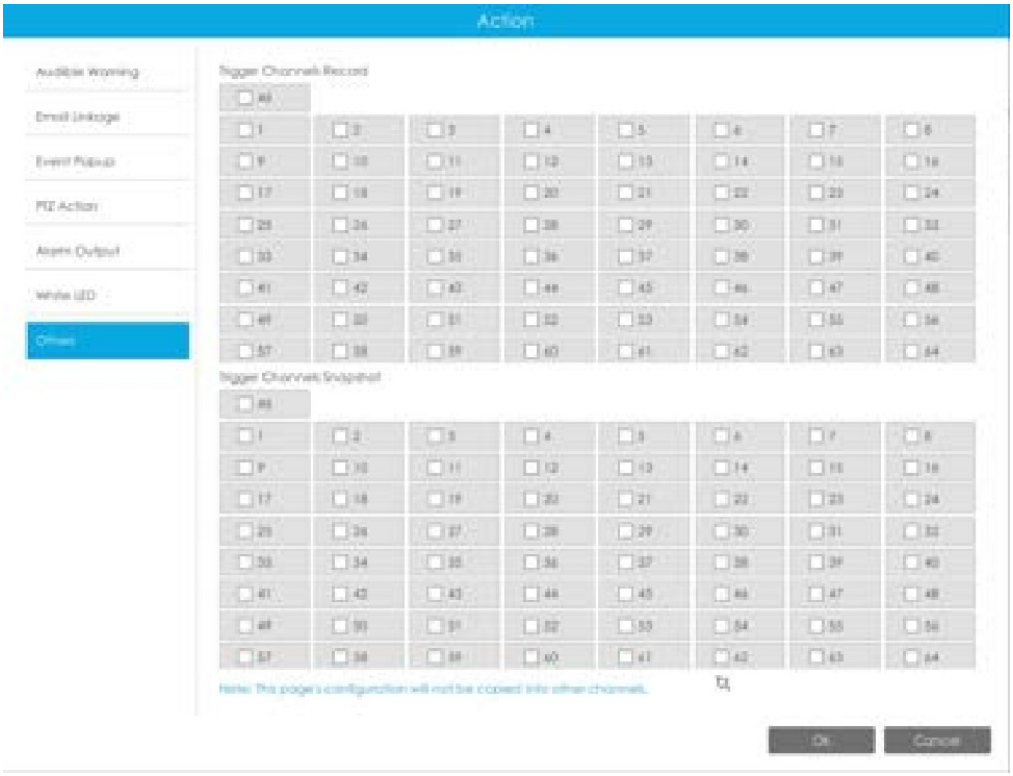


Kanál: Vyberte kanál, který tuto funkci podporuje.

Režim blikání: K dispozici jsou režimy Blikání a Trvale.

Doba blikání: Nastavte dobu, po kterou bude bílá LED dioda blikat. Pokud je režim blikání nastaven na „Twinkle“, rozsah doby blikání je 1–10 a výchozí hodnota je 3. Pokud je režim blikání nastaven na „Always“, rozsah doby blikání je 1–60 a výchozí hodnota je 5.

Ostatní: Spustí vybrané kanály pro záznam, když se spustí alarm.



Poznámka:

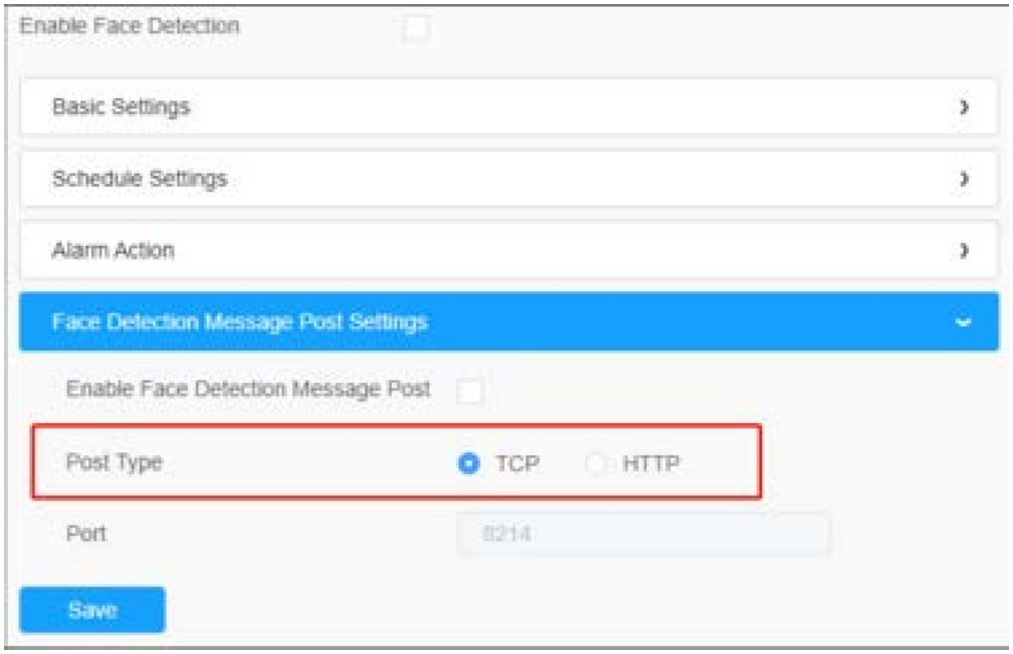
1. Seznam je určen výhradně pro NVR a funguje se všemi kamerami LPR, které přidáte. Nebude se synchronizovat se seznamem na straně kamery.
2. Nezapomeňte tyto režimy povolit, nastavit dobu účinnosti a akci záznamu pro příslušný režim, abyste měli jistotu, že při detekci poznávací značky získáte video v reálném čase (doba účinnosti a akce záznamu jsou ve výchozím nastavení povoleny).

3.5.2.2 Detekce obličeje

Nastavení detekce obličeje se skládá z částí Zachycení obličeje a Pokročilé. Zde je několik poznámek k používání funkce detekce obličeje.

Poznámka:

1. Ujistěte se, že je na NVR k dispozici volné místo na pevném disku a že jsou správně nastavena nastavení záznamu, abyste mohli záznam zkontrolovat v živém náhledu.
2. Ujistěte se, že NVR dokáže získat informace o obličeji. Jako typ příspěvku nastavte TCP, což je výchozí režim. Nastavit jej lze na webové stránce kamery -> Událost -> Detekce obličeje -> Rozhraní pro zachycení obličeje.



3. Ujistěte se, že vaše kamera patří do řady AI a má verzi V4x.7.0.79-r25 nebo vyšší.
4. Ujistěte se, že model NVR je MS-Nxxxx-xxT/H.

Zachycení obličeje

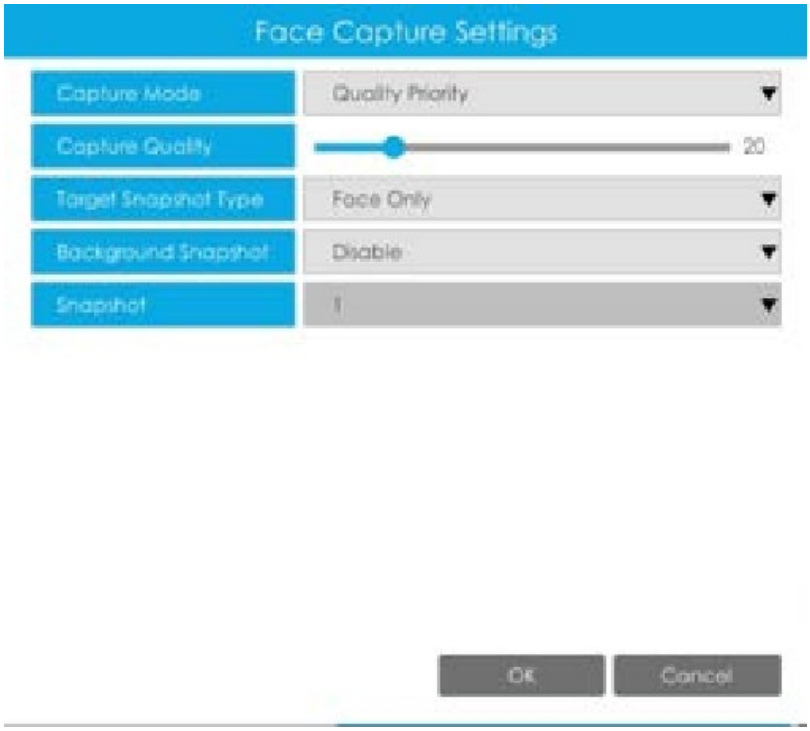


Krok 1: Vyberte kanál a povolte funkci detekce obličeje;

Krok 2: Nastavte minimální velikost detekce;

Krok 3: Nastavte oblast detekce nebo oblast štítu, můžete nakreslit polygonovou oblast na přímo na obrazovce, nebo můžete také kliknout na Set All nebo Delete All a vybrat či odstranit celou oblast. Detekovány budou pouze tváře v oblasti detekce, zatímco tváře v oblasti masky nebudou detekovány.

Krok 4: Proveďte konfiguraci snímku zachycení obličeje.



Režim snímání: K dispozici jsou možnosti Priorita kvality, Priorita včasnosti a Vlastní.

- Priorita kvality: V tomto režimu se po detekci obličeje odešle snímek obrazovky s obličejem v nejlepší kvalitě.
- Priorita včasnosti: V tomto režimu se po detekci obličeje odešle snímek obličeje v co nejkratším čase.
- Přizpůsobení: V tomto režimu můžete upravit některé podmínky detekce, včetně intervalu snímků, limitu úhlu šikmé plochy, limitu úhlu sklonu plochy, limitu úhlu boční plochy a limitu rozmazání.

Poznámka: Doporučujeme zvolit režim s prioritou kvality.

Typ snímku cíle: K dispozici jsou možnosti Pouze obličej, Horní část těla a Celé tělo.

- Pouze obličej: Pořídí snímek obrazovky pouze obličeje.
- Horní část těla: Pořídí snímek obrazovky horní části těla.
- Celé tělo: Pořídí snímek obrazovky celého těla.

Pokud zaškrtnete možnost „Pozadí“, pořídí se další snímek obrazovky celého obrazu.

Poznámka: Ať už je možnost „Pozadí“ zaškrtnuta nebo ne, kamera odešle celý obraz na stranu NVR.

Interval snímků: 80 milisekund, 200 milisekund, 500 milisekund, 1 sekunda, 2 sekund a 4

sekund. Tato volba je volitelná pro režim Přizpůsobit.

Limit úhlu šikmé plochy: Nastavte limit úhlu šikmé plochy na 1–180. Čím větší je hodnota, tím větší úhel šikmé plochy lze detekovat. Tato volba je volitelná pro režim Vlastní.

Limit úhlu čela: Nastavte limit úhlu čela na hodnotu 1–180. Čím vyšší je hodnota, tím větší úhel čela lze detekovat. Tato volba je v režimu „Vlastní“ volitelná.

Limit úhlu bočního pohledu: Nastavte limit úhlu bočního pohledu na 1–180. Čím vyšší hodnota, tím větší úhel bočního pohledu lze detekovat. Tato možnost je volitelná v režimu Přizpůsobit.

Limit rozmazání: Nastavte limit rozmazání na 1–10. Čím vyšší hodnota, tím více rozmazaný obličej lze detekovat. Tato možnost je volitelná v režimu Přizpůsobit.

Snímek: Nastavte počet snímků obrazovky na 1–5. Snímek obrazovky se pořídí na základě nastaveného intervalu snímání.

Krok 5: Nastavte dobu účinnosti funkce detekce obličeje;

Krok 6: Nastavte akce, včetně zvukového varování, propojení s e-mailem, vyskakovacího okna události, akce PTZ, výstupu alarmu, bílé LED a záznamu spouštěcích kanálů.

Podrobné nastavení těchto akcí naleznete v části Akce alarmu *(strana 95)*.

Poznámka: Následující funkce nelze aktivovat současně s detekcí obličeje.

- VCA
- Počítání osob a regionální počítání osob
- Režim chodby
- Automatické sledování

Pokročilé

Zde můžete povolit rozpoznávání atributů a nakonfigurovat atributy, které chcete detekovat. Nebo povolte režim ochrany soukromí obličeje pro detekci obličeje.



Nastavení rozpoznávání atributů: Mezi atributy patří věk, pohlaví, brýle, rouška a čepice. Uživatelé si mohou vybrat atributy podle potřeby.

Ochrana soukromí obličeje: Je-li zapnutý režim ochrany soukromí obličeje, budou detekované obličeje v oblasti detekce obličeje automaticky rozmazány.

Poznámka:

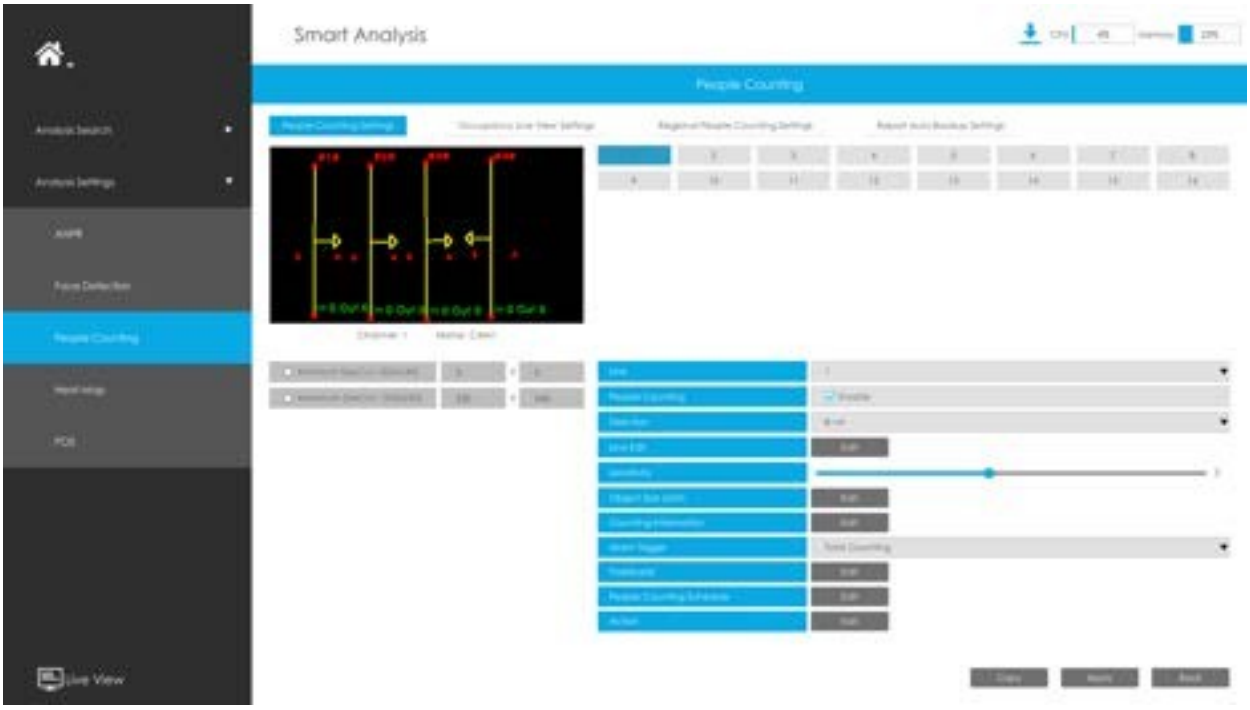
1. Funkci rozpoznávání atributů nelze používat společně s funkcí ochrany soukromí obličeje
2. Chcete-li zapnout režim ochrany obličeje, budou parametry videa změněny na doporučenou konfiguraci, jak je uvedeno níže:

- Videokodek H.265 (všechny streamy)
- Primární stream: 1080P@25fps
- Sekundární stream: 704*576 při 25 snímcích za sekundu
- Třetí stream: Zakázáno

3.5.2.3 Počítání osob

Nastavení počítání osob

Funkce počítání osob dokáže spočítat, kolik osob vstoupilo nebo opustilo prostor během nastaveného období.



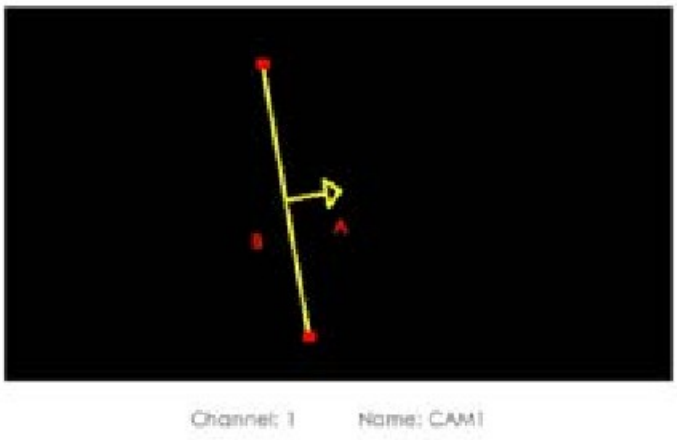
Krok 1. Povolte událost kanálu.

Vyberte kanál a detekční čáru a poté povolte počítání osob.



Krok 2. Nastavte detekční čáry.

Vyberte směr a nakreslete čáru po kliknutí na tlačítko „ Edit “ (Přidat detekční čáru).



Poznámka: Podporuje nakreslení až 4 detekčních čar a jejich individuální konfiguraci.

Krok 3. Nastavte limity velikosti objektu.



Minimální velikost: Minimální velikost znamená, že nastavení pro počítání osob se uplatní pouze v případě, že je velikost objektu větší než rámeček.

Maximální velikost: Nastavení „Max. velikost“ funguje opačně – nastavení pro počítání osob se uplatní pouze v případě, že je velikost objektu menší než rámeček, který jste nakreslili na obrazovce.

Krok 4. Nastavte citlivost detekce.

Krok 5. Nastavte informace o počítání kliknutím na tlačítko „Upravit“.



Tabulka 11.

Parametry	Funkce Úvod
Typ počítání	Uživatelé si mohou vybrat informace, které chtějí zobrazit v živém videu.
OSD	Zapnutí/vypnutí zobrazení OSD.
Velikost písma OSD	Velikost písma zobrazení OSD.
Poloha textu OSD	Poloha textu na displeji OSD.
Informace o počítání řádků	Zapnutí/vypnutí informací o počítání řádků.
Resetovat informace o počítání	Kliknutím na toto tlačítko vymažete údaje o počtu na obrazovce OSD
Obnovit data počítání	Kliknutím na toto tlačítko vymažete informace o počítání v databázi. **Poznámka:** Po povolení této možnosti budou vymazány také informace o počítání v rozhraní vyhledávání.
Automatický reset	Slouží k automatickému vymazání informací o počítání podle vašich nastavení.
Den	Den automatického resetování.
Čas	Čas automatického resetování.

Krok 6. Nastavte spouštěč alarmu a akci alarmu.

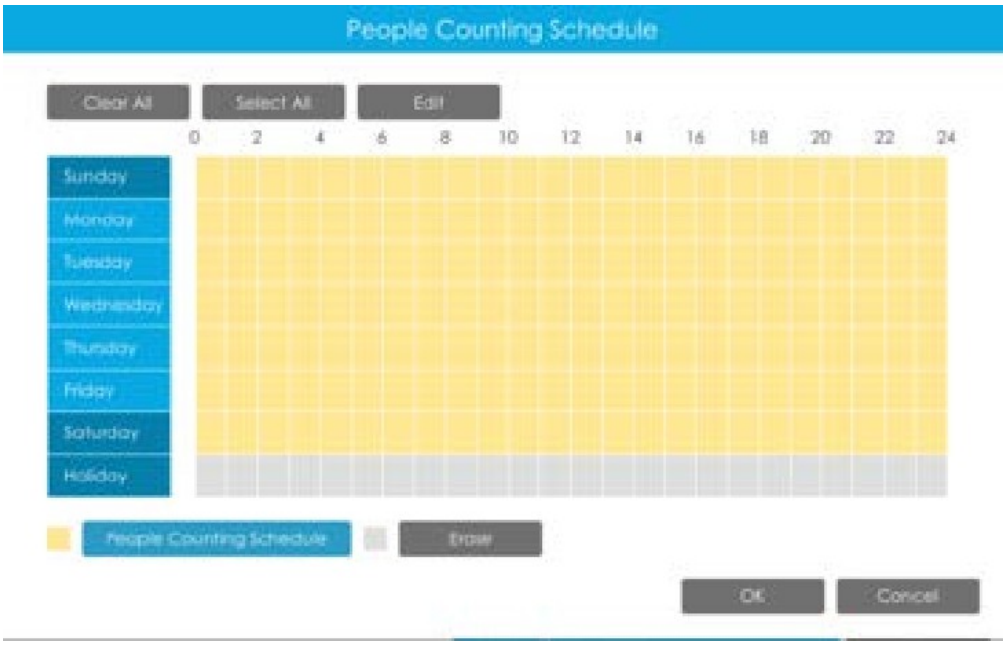


Tabulka 12.

Parametry	Funkce Úvod
Spouštěč alarmu	Alarm se spustí, když prahová hodnota dosáhne určité hodnoty v rozmezí 1 až 9999. K dispozici jsou možnosti celkového počítání a jednotlivého počítání. Můžete nastavit prahové hodnoty alarmu pro vstup/výstup/kapacitu/součet.  **Poznámka:** • U celkového počítání jsou prahové hodnoty součtem celkového počtu 4 detekčních linek. • U jednotlivého počítání se prahová hodnota vztahuje na vybranou detekční linku.

Parametry	Úvod do funkce
Akce alarmu	Nastavte akci, včetně zvukového varování, propojení s e-mailem, akce PTZ, výstupu alarmu, bílé LED, oznámení HTTP a dalších. Podrobné nastavení těchto akcí naleznete v části Akce alarmu *(strana 95)*. **Poznámka:** • Alarmová akce je aktivní na 4 detekčních linkách současně. • Pokud povolíte externí výstup a zvolíte konstantní dobu trvání akce externího výstupu, bude doba trvání alarmu akce externího výstupu vždy konstantní, dokud nebude alarm zrušen, jakmile prahové hodnoty dosáhnou určité hodnoty, kterou nastavíte.

Krok 7. Nastavte plán detekce počítání osob kliknutím na tlačítko „Upravit“.



Krok 8. Klikněte na [Kopírovat do kamery], abyste zkopírovali stejnou konfiguraci do dalších kanálů. Nastavení živého náhledu obsazenosti

Na této stránce můžete nakonfigurovat informace o živém náhledu obsazenosti.



Poznámka: Ujistěte se, že verze vaší kamery je 4X.7.0.77 nebo vyšší.

Krok 1. Nastavte skupinu.

Nastavení skupiny: Kliknutím na „ Edit “ (Přidat skupinu) otevřete rozhraní nastavení skupiny. Poté můžete kliknout na „ “ (Přidat skupinu) a v rozhraní „Add Group“ (Přidat skupinu) upravit název skupiny a vybrat kanály, které se mají ke skupině připojit. Můžete přidat až 9 skupin.



Krok 2. Vyberte skupinu z přidaných skupin.



Název skupiny: Odpovídající název skupiny bude automaticky získán podle

do skupiny, kterou si vyberete. Název skupiny můžete změnit kliknutím na možnost „  “ u příslušné skupiny v rozhraní nastavení skupiny.

Krok 3. Povolte počítání osob pro vybranou skupinu.



Krok 4. Nastavte příslušné parametry počítání osob.

Max. počet osob: Nastavte maximální počet osob v rozmezí 1 až 99999, výchozí hodnota je 99999.

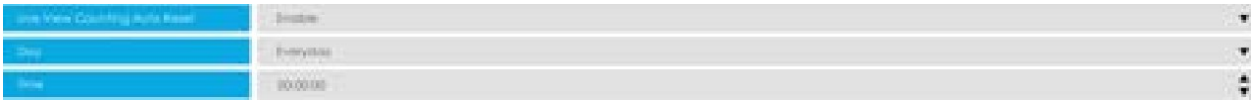
Upozornění na zelené světlo: Nastavte hlášení, které se zobrazí, když svítí zelené světlo v rozhraní živého náhledu obsazenosti, maximálně 45 znaků. Výchozí hlášení je „Vítejte!!!“.

Připomenutí červeného světla: Nastavte hlášení, **které** se zobrazí, když svítí červené světlo v rozhraní Živý náhled obsazenosti, maximálně 45 znaků. Výchozí hlášení je „Počkejte, prosím, až se rozsvítí zelené světlo.“.

Velikost písma: Vyberte velikost písma výzvy. K dispozici jsou tři možnosti: Malá, Střední a Velká.

Resetování počítání živého zobrazení: Resetujte data počítání skupiny v rozhraní živého zobrazení obsazenosti.

Automatický reset počítání živého zobrazení/Den/Čas: Data počítání skupiny se automaticky resetují v nastavený čas, pokud je povolena funkce Automatický reset počítání živého zobrazení.



Resetování počítání NVR: Resetuje data počítání skupiny uložená na straně NVR a také resetuje data počítání skupiny v rozhraní živého náhledu obsazenosti.

Akce při spuštění **alarmu:** Alarm se spustí, jakmile počet osob v aktuální skupině dosáhne nastaveného maximálního počtu osob. Můžete nastavit akci při spuštění alarmu, včetně zvukového varování, odeslání e-mailu, akce PTZ, alarmového výstupu a rozsvícení bílé LED.

Podrobné nastavení těchto akcí naleznete v části Akce alarmu *(strana 95)*

Nastavení regionálního počítání osob

Při povolení regionálního počítání osob mohou uživatelé kontrolovat počet osob v reálném čase a dobu pobytu každé osoby v detekční oblasti.

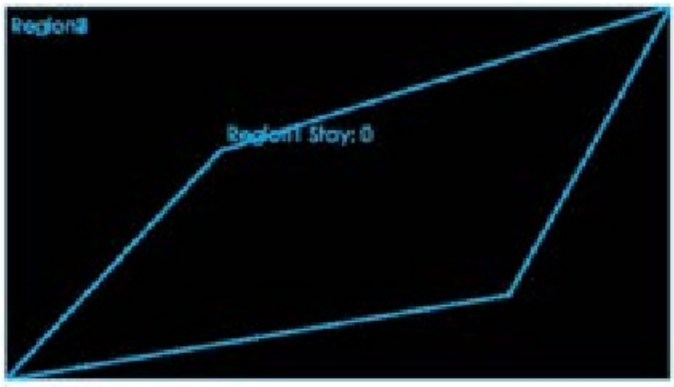


Krok 1. Vyberte kanál a číslo oblasti, kterou chcete konfigurovat, a poté povolte regionální počítání osob.



Poznámka: Ujistěte se, že model vaší kamery je MS-CXXXX-XXC a verze kamery je 4X.7.0.78 nebo vyšší.

Krok 2. Nastavte detekční oblast.



Krok 3. Nastavte minimální a maximální velikost.



Minimální velikost: Nastavení „Min. velikost“ znamená, že nastavení pro regionální počítání osob se uplatní pouze v případě, že je velikost objektu větší než nakreslený rámeček.

Maximální velikost: Maximální velikost znamená opak, nastavení pro regionální počítání osob se uplatní pouze v případě, že velikost objektu je menší než rámeček, který jste nakreslili na obrazovce.

Krok 4. Nastavení citlivosti.

K dispozici jsou úrovně 1–10, výchozí úroveň je 5. Čím vyšší je citlivost, tím snáze se pohybující objekty zaznamenají ve výsledku.



Krok 5. Nastavte spouštění alarmu. Alarm se spustí, když prahová hodnota překročí určitou hodnotu.



Krok 6. Nastavte plán detekce kliknutím na tlačítko „Upravit“.

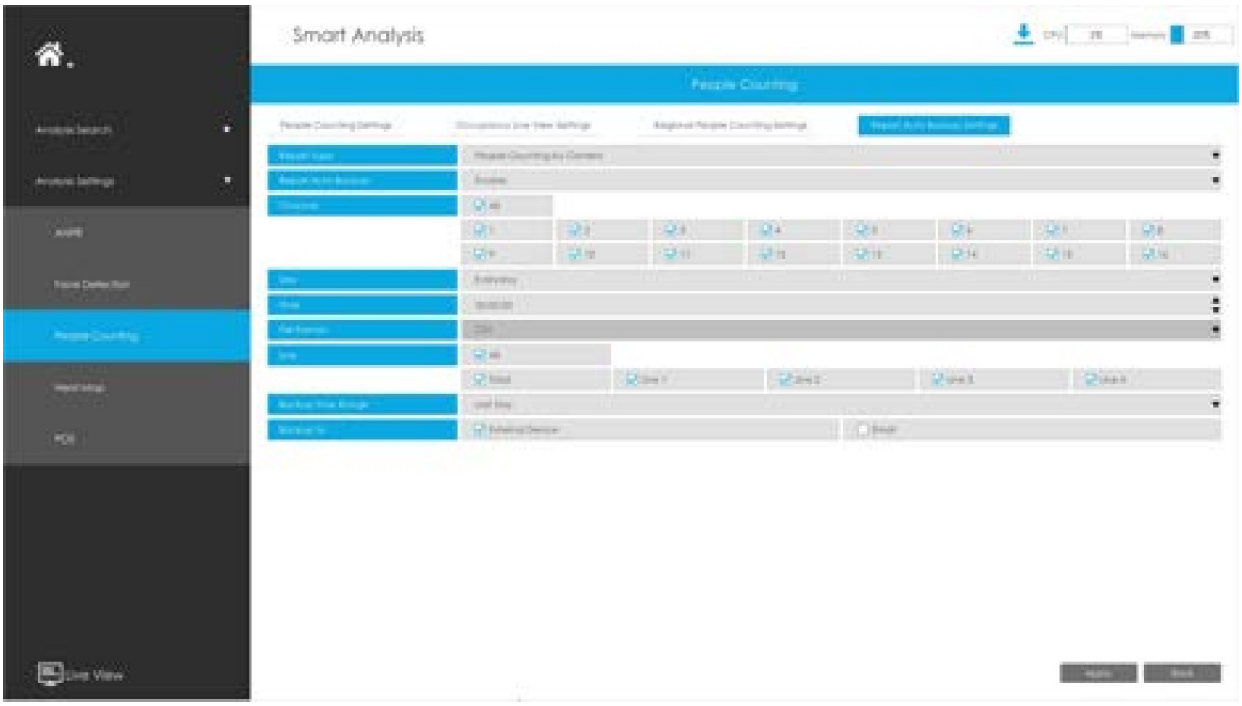


Krok 7. Nastavte akci alarmu, včetně zvukového varování, propojení s e-mailem, vyskakovacího okna události, akce PTZ, alarmového výstupu, bílé LED a záznamu spouštěcích kanálů.

Podrobné nastavení těchto akcí naleznete v části Akce alarmu *(strana 95)*.

Nastavení automatického zálohování zpráv

Zde mohou uživatelé konfigurovat automatické zálohování zpráv o počítání osob. Poté můžete pravidelně exportovat zprávy ve formátu .CSV za poslední den, minulý týden nebo za celé období na externí zařízení nebo e-mailem.



Krok 1: Vyberte typ zprávy, včetně počítání osob podle kamery, počítání osob podle skupiny a regionálního počítání osob.

Krok 2: Povolte automatické zálohování zpráv a poté vyberte kanál nebo skupinu.

Krok 3: Nastavte den a čas.



Krok 4: Vyberte detekční linii.

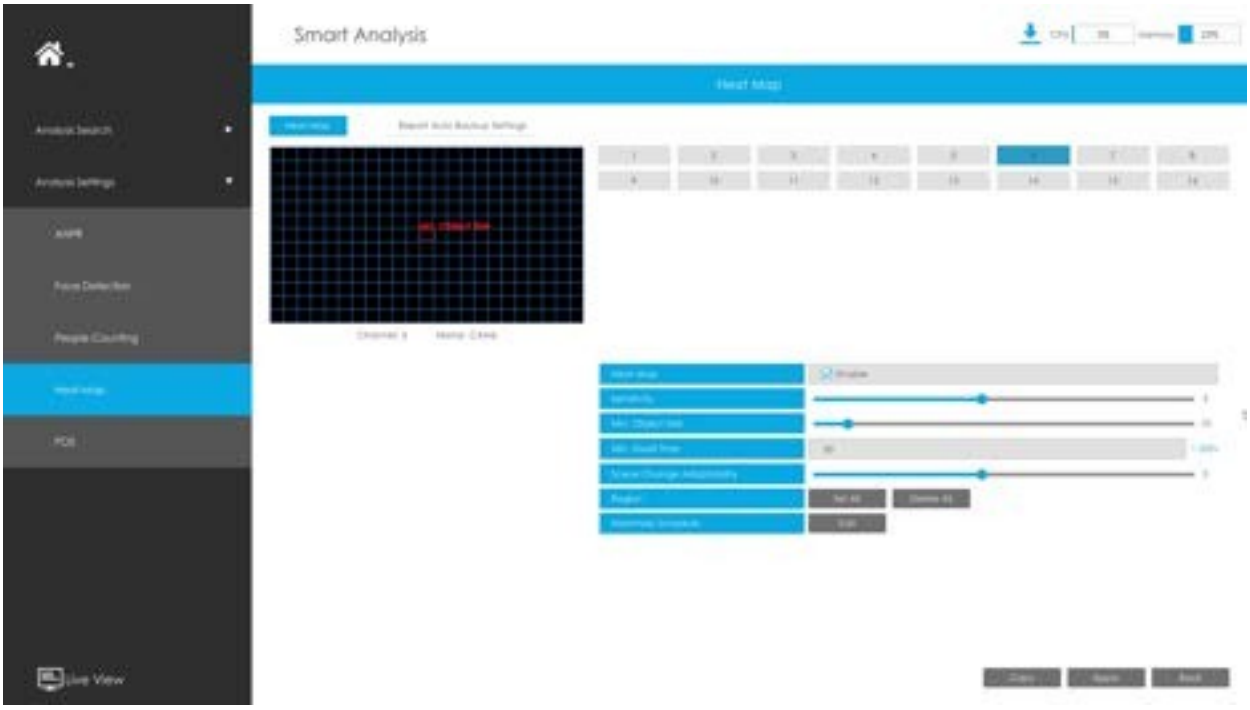
Krok 5: Vyberte časový rozsah zálohování, včetně posledního dne a exportu všeho.

Krok 6: Uživatelé mohou exportovat zprávy na externí zařízení nebo do e-mailu.

3.5.2.4 Teplotní mapa

NVR značky Milesight podporují přímé nastavení funkce teplotní mapy kamer Milesight přímo v NVR a výsledky teplotní mapy lze vyhledávat a exportovat v nástroji Smart Analysis.

Teplotní mapa



Citlivost: K dispozici jsou úrovně 1–10, výchozí úroveň je 5. Čím vyšší je citlivost, tím snáze se pohybující objekty zaznamenají ve výsledku.

Min. velikost objektu: Nastavte minimální velikost objektu v rozmezí 1 až 100, výchozí hodnota je 10. Objekty menší než tato hodnota nebudou ve výsledku zaznamenány.

Min. doba setrvání: Nastavte minimální dobu setrvání v rozmezí 1 až 300, výchozí hodnota je 30. Pokud objekt setrvá v oblasti déle než nastavená „Minimální doba setrvání“, nebude zaznamenán ve výsledku.

Přizpůsobivost změnám scény: K dispozici jsou úrovně 1–10, výchozí hodnota je 5. Přizpůsobivost změnám scény udává schopnost kamery přizpůsobit se změnám scény, což může zvýšit přesnost detekce. Čím vyšší je tato hodnota, tím lépe se kamera přizpůsobí rychle se měnícím scénám.

Oblast teplotní mapy: Nakreslete na obrazovce oblast detekce. Kliknutím na tlačítko „Nastavit vše“ vyberete všechny oblasti, kliknutím na tlačítko „Vymazat vše“ odstraníte aktuálně nakreslenou oblast.

Plán teplotní mapy: Nastavte plán teplotní mapy kliknutím na tlačítko „Upravit“.

Poznámka:

1. Ujistěte se, že verze vaší kamery je 4X.7.0.74 nebo vyšší.
2. Nastavte plán teplotní mapy na straně kamery.
3. Funkce teplotní mapy funguje pouze na následujících kamerách:

Fisheye: Ujistěte se, že režim korekce zkreslení je 1O a pravidlo korekce zkreslení je On-board Dewarping.

Panoramic Mini Bullet: Ujistěte se, že je zapnuta funkce Lens Distort Correct.

Nastavení automatického zálohování zpráv

Zde mohou uživatelé nakonfigurovat automatické zálohování zpráv Heat Map. Poté můžete pravidelně exportovat zprávy ve formátu .CSV za poslední den, poslední týden nebo za celé období na externí zařízení nebo e-mailem.

Krok 1: Zapněte funkci automatického zálohování reportů a poté vyberte kanály.

Krok 2: Nastavte den a čas.



Krok 3: Vyberte typ zprávy, včetně teplotní mapy prostoru a teplotní mapy času.

Krok 4: Vyberte časové rozmezí zálohování, včetně možnosti „Poslední den“ a „Exportovat vše“.

Krok 5: Uživatelé mohou exportovat zprávy do externího zařízení nebo e-mailu.

3.5.2.5 POS

Zde můžete nakonfigurovat některé základní informace o POS. Pokud je k dispozici komunikace mezi POS zařízením a NVR a je na straně NVR povolena funkce POS,
může NVR získat informace přenášené POS zařízením a zobrazit informace POS na živém náhledu nakonfigurovaného kanálu.



Krok 1: Vyberte číslo POS a povolte funkci POS;

Název POS: Název POS můžete podle potřeby přizpůsobit

Protokol POS: Zobrazí komunikační protokol POS. Výchozí nastavení je Obecné

Režim připojení: Vyberte režim připojení k POS zařízení, TCP nebo UDP je volitelné

Nastavení režimu připojení: Nastavte IP adresu a port POS zařízení

Krok 2: Můžete zapnout zobrazení živého náhledu. Po zapnutí se informace z pokladny budou zobrazovat v živém náhledu a v náhledovém okně na každé stránce nastavení;

Zobrazovací kanál: Vyberte kanál, na kterém se budou zobrazovat informace z POS

Poznámka: Informace z různých POS zařízení nelze zobrazovat na stejném kanálu, aby nedocházelo k překrývání informací.

Oblast zobrazení: Nakreslete oblast v kanálu, kde se zobrazují informace z POS

Kódování znaků**:** Formát kódování informací přenášených POS terminálem. Výchozí nastavení je Unicode (UTF-8)

Velikost písma: Nastavte velikost písma informací z POS

Barva písma: Nastavte barvu písma informací z POS

Režim překrytí: Nastavte režim překrytí, když je oblast zobrazení kanálu v živém náhledu plná. Možnosti jsou Stránka nebo Rolování

Doba zobrazení: Nastavte dobu zobrazení jednotlivých informací z POS v živém náhledu

Časový limit: Nastavte dobu platnosti informací z POS; více zpráv odeslaných v rámci nastaveného času bude znovu sloučeno do jedné zprávy

Nastavení soukromí: Některé informace lze podle potřeby nastavit na *, aby bylo chráněno soukromí

Krok 3: Nastavte dobu platnosti funkce POS;

Krok 4: Alarm se spustí, když NVR obdrží informace přenášené z POS zařízení. Můžete nastavit akci alarmu, včetně zvukového varování, propojení s e-mailem, akce PTZ, výstupu alarmu, bílé LED a dalších.

Podrobné nastavení těchto akcí naleznete v části ***3.5.2.1 ANPR***.

3.6 Kamera

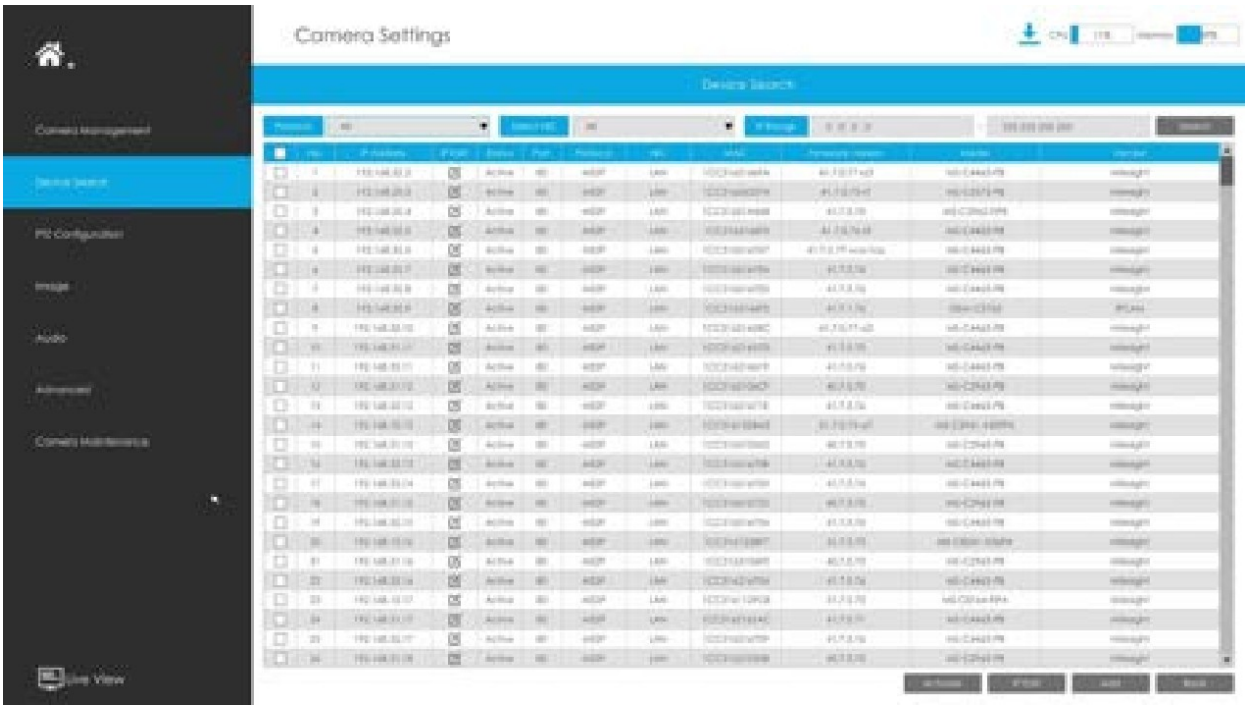
Před konfigurací se ujistěte, že je kamera připojena ke stejné síti jako váš NVR a že jsou správně nastavena síťová nastavení vašeho NVR.

3.6.1 Správa kamer



Krok 1. Přidejte kameru.

Metoda 1. Přidejte kameru přes rozhraní Vyhledávání zařízení. „Kamera“ -> **„Vyhledávání zařízení“.**



1. Vyberte rozsah IP adres, síťovou kartu a protokol, který zahrnuje ALL, ONVIF a MSSP.



2. Klikněte na tlačítko „ Search “ (Vyhledat zařízení v síti) a vyhledejte kamery ve stejné síti LAN jako NVR.



3. Vyberte jeden kanál, klikněte na tlačítko „ Add “, zadejte heslo a Add dokončete proces kliknutím na tlačítko.



4. Zaškrtněte políčko „ “ (**Přidat** více kamer) pro **hromadné přidání** síťových kamer, pokud mají stejné heslo. Můžete si vybrat transportní protokol TCP, UDP nebo Auto. Klikněte na tlačítko „ OK “ (Dokončit přidávání) pro dokončení hromadného přidávání.

MSSP: Můžete vyhledat všechny kamery Milesight, které mají v síti LAN odlišný síťový segment.



Metoda 2. Přidejte kameru prostřednictvím rozhraní pro správu kamer. „Camera“ -> „Camera Management“.



Vyberte ID kanálu, zadejte úplné informace a poté klikněte na tlačítko [Add].

Pro připojení kamery jsou k dispozici tři protokoly:

- **ONVIF:** Můžete přidat jakékoli IP kamery ONVIF s protokoly ONVIF.



- **RTSP:** Můžete přidat jakékoli IP kamery s datovými toky protokolu RTSP (port: 554). K přidání je nutné zadat úplnou cestu k prostředkům IP kamery. Vezměme si například zařízení Milesight, cesta k prostředkům hlavního datového toku je „rtsp://IP:port/main“ a sekundárního datového toku je „rtsp://IP:port/sub“. Délka RTSP může být až 128 bitů.

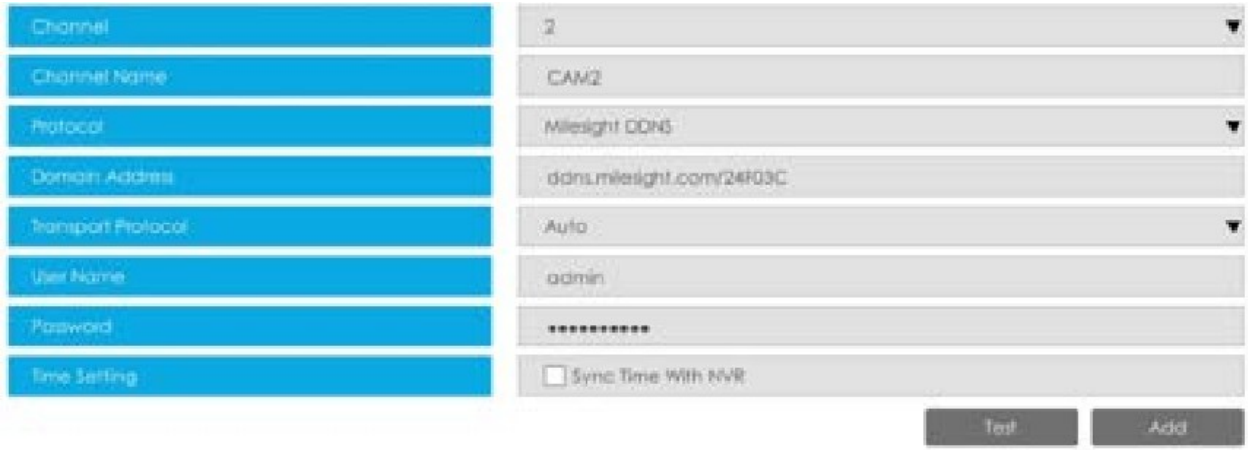


- **MSSP:** Můžete přidat kamery Milesight, které jsou ve stejné síti LAN, pomocí protokolu MSSP.



Poznámka: Podporuje přenos RTSP přes HTTPS mezi IP kamerou Milesight a NVR. Jako protokol můžete vybrat MSSP a jako transportní protokol zvolit šifrování.

- **Milesight DDNS:** Můžete přidat kamery Milesight prostřednictvím Milesight DDNS. Po povolení DDNS na kameře Milesight a výběru „ddns.milesight.com“ jako poskytovatele můžete kameru přidat prostřednictvím adresy domény „ddns.milesight.com/MAC adresa“.



Offline kamery můžete přidat do NVR Milesight pomocí metody 2. Pokud jsou zadané informace o zařízení správné, NVR určí, zda je zařízení připojeno, a automaticky aktualizuje stav kamery.

Poznámka:

1. Při přidávání rybího oka v režimu Multi-Stream rozlišuje NVR všechny jeho kanály jako samostatné kanály pro přidání, což závisí na jeho režimu zobrazení. Například pokud je režim zobrazení rybího oka 1O3R, bude třeba přidat 4 kanály. Původní zobrazení dostane ID kanálu 1, první regionální zobrazení dostane ID kanálu 2 a tak dále. Můžete si tedy vybrat ID, které chcete přidat, podle svých potřeb.

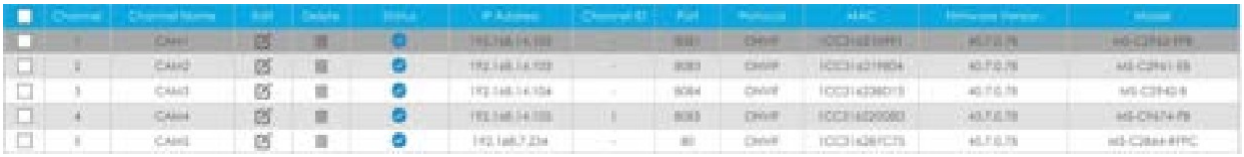


2. ID kanálu má pouze kamera typu „rybí oko“.



Krok 2. Zkontrolujte stav připojení.

Po přidání IP kanálů klikněte na tlačítko „Refresh“ v rozhraní pro správu kamer, poté se pod položkou „Status“ zobrazí „ “.



Pokud se zobrazí ikona „ “, můžete přesunout kurzor myši na příslušnou ikonu na stavové liště a zkontrolovat důvod odpojení.



Krok 3. Nastavení kamery.

Nastavení jedné kamery

Po úspěšném přidání kamery klikněte na tlačítko „ “ (Upravit kanál) a znovu upravte informace o kanálu.



Přejděte na stránku Parametry a upravte parametry tohoto kanálu. Vyberte typ záznamu jako „Obecný“ nebo „Událost“, abyste mohli nastavit jednotlivé parametry samostatně. Pro úsporu úložného prostoru doporučujeme nastavit nižší hodnoty parametrů pro „Obecný“ typ záznamu. Po dokončení konfigurace klikněte na [OK] pro uložení.



Poznámka:

1. Konfigurace záznamu událostí zahrnuje události, jako je detekce pohybu, VCA, vstup kamerového alarmu a inteligentní analýza.
2. U kamery Fisheye můžete změnit režim přenosu, režim instalace, režim zobrazení a ID kanálu prostřednictvím rozhraní Nastavení úpravy kamery.



3. Ujistěte se, že verze firmwaru vaší kamery je 4X7.0.75 nebo vyšší.

Hromadná konfigurace kamer

Klikněte na „ Batch Settings “ (Hromadné nastavení kamer), vyberte více kanálů a nastavte parametry kamer.



Krok 4. Odstranění kamery.

Tento kanál můžete odstranit kliknutím na „ “ (Upravit nastavení kamery) nebo můžete vybrat více zařízení a poté kliknout na „ Delete “ (Upravit nastavení kamery) a odstranit je.



Krok 5. Konfigurace kanálu PoE (pouze pro PoE NVR)

1. Připojte kameru Milesight k portu PoE, kamera se automaticky detekuje.

2. Pokud se heslo kamery shoduje s heslem správce NVR, bude autentizace úspěšná a kamera bude přesměrována do stejného síťového segmentu s IPv4 adresou interní síťové karty; poté bude kamera úspěšně připojena.

3. Pokud se heslo kamery liší od hesla správce NVR, kanál PoE bude zobrazovat stav odpojení. Pro ověření je třeba zadat heslo kamery kliknutím Edit Authentication, aby došlo k ověření (můžete také vybrat více zařízení a poté kliknout na toto tlačítko). Poté bude kamera přesunuta do stejného síťového segmentu s interní IPv4 adresou síťové karty a bude úspěšně připojena. Při příštím připojení kamery použije NVR heslo, které jste zadali, k ověření této kamery.

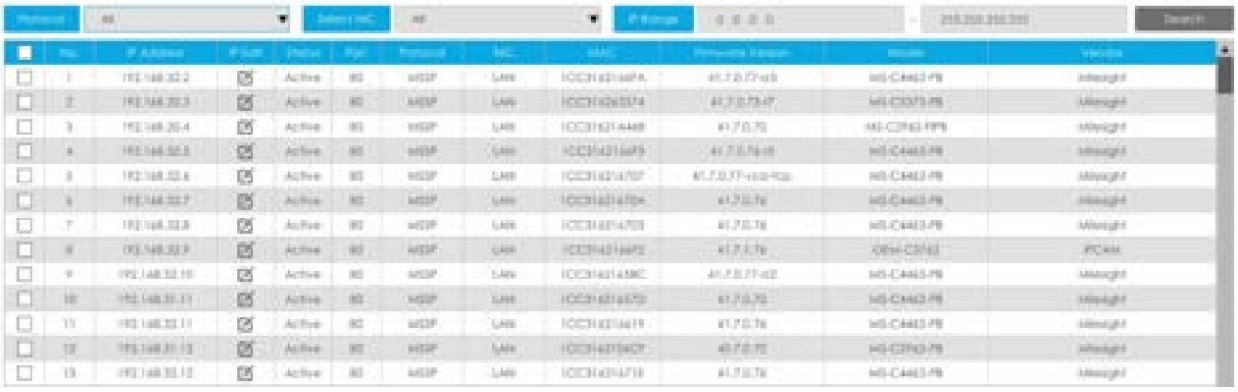
Poznámka:

1. Když NVR detekuje neaktivní kameru připojenou přes port PoE, kamera synchronizuje heslo NVR a poté bude úspěšně připojena. U rybího oka v režimu Multi-stream se ve výchozím nastavení přidají všechny kanály.
2. Postup přidání kamer PoE třetích stran připojených k PoE NVR:
   - Před připojením k PoE NVR nastavte IP segment kamery na stejnou hodnotu jako u PoE síťové karty NVR;
   - V rozhraní Vyhledávání zařízení vyberte pro síťovou kartu možnost PoE a kliknutím na tlačítko Hledat vyhledejte kamery;
   - Vyberte kamery a klikněte na tlačítko Přidat, abyste je přidali.



3.6.2 Vyhledávání zařízení

Vyberte protokol a síťovou kartu, poté nastavte rozsah IP adres a klikněte na tlačítko „ Search “ (Vyhledat zařízení), abyste rychle vyhledali IP zařízení, která podporují vybraný protokol a síťovou kartu ve stejné síti LAN jako NVR.



Pokud je stav kamery „Inactive“, vyberte kameru a klikněte na tlačítko „Activate“, abyste ji nejprve aktivovali, než ji přidáte do NVR.

Kromě toho můžete vybrat kanály a kliknout na „IP Edit“ (Upravit IP) a **hromadně** upravit jejich IP informace.

U kamery typu „rybí oko“ v režimu více streamů se při hromadné úpravě informací o IP adresách ve výchozím nastavení přidají všechny kanály.



3.6.3 Konfigurace PTZ

Konfigurace

[Předvolba]

Předvolbu lze nastavit tak, aby se kamera PTZ přesunula do požadované předvolené polohy. Předvolená poloha slouží jako příprava pro funkci Patrol.

Krok 1. Pomocí směrových tlačítek PTZ otočte polohu předvolby. Poté vyberte číslo předvolby a kliknutím na „ “ (Uložit předvolbu) uložte polohu předvolby. Lze nastavit až 300 předvoleb.



Krok 2. Vyberte číslo předvolby a klikněte na „ “ (Uložit/Vymazat) pro smazání přednastavené polohy.

Krok 3. Vyberte číslo předvolby a klikněte na tlačítko „ “ (Zobrazit polohu) **pro kontrolu přednastavené polohy. [Vzor]**

Kamera bude pohybovat tam a zpět konstantní rychlostí. Je zde pouze jeden počáteční a jeden koncový bod.

Krok 1. Vyberte vzor a klikněte na „ “ (Vytvořit vzor). Lze nastavit až 4 vzory.



Krok 2. Přetažením myši nebo kliknutím na 8 směrových tlačítek myší otočte PTZ.

Krok 3. Klikněte na „ “ (Uložit vzor) pro uložení vzorů pohybu PTZ.

Krok 4. Klikněte na **„ “ (Zobrazit vzor) pro náhled vzoru. Klikněte na „ “ (Zastavit) pro zastavení.**

[Ovládání PTZ]



Tabulka 13.

Ikony	Popis	Ikony	Popisy
	Tlačítko pro ovládání směru PTZ a automatického skenování		Rychlost PTZ
	Zoom +, zaostření +, clona +		Zoom -, zaostření -, clona -
	Zoom		Zaostření
	Clona		

Základní

Uživatelé mohou konfigurovat funkce a parametry týkající se otáčení, naklánění a zoomu.



Krok 1. Vyberte kanál.

Krok 2. Nakonfigurujte parametry OSD kamery PTZ. Můžete nastavit stav zoomu, stav otáčení a naklánění, stav přednastavených pozic (Vždy zavřeno/Vždy otevřeno/2 s/5 s/10 s) a stav hlídky, stav vzoru a stav automatického skenování (Vždy otevřeno/Vždy zavřeno)

Krok 3. Pokud jste povolili funkci „Preset Freezing“, zobrazí se přímo živý náhled přednastavené polohy namísto zobrazení jak dráhy pohybu k dané poloze, tak živého náhledu. To může také snížit využití šířky pásma v digitálním síťovém systému.

Krok 4. Nastavte rychlost.

Rychlost předvolby: Určuje rychlost vyvolání předvoleb. K dispozici jsou úrovně 1–10

Ruční rychlost: Je určena pouze pro Speed Dome a určuje rychlost PTZ při ručním ovládání. K dispozici jsou úrovně Nízká/Střední/Vysoká

Krok 5. Nastavení hlídky.

Obnovení hlídky: Zapněte obnovení hlídky

Doba obnovení hlídky: Nastavte dobu pro obnovení hlídky, která se pohybuje v rozmezí 5 až 720 sekund

Krok 6. Nastavení zaostření.

Režim zaostření: K dispozici jsou tři režimy zaostření: Auto/Semi-Auto/Manuální

Minimální zaostřovací vzdálenost: Nastavením minimální zaostřovací vzdálenosti upravíte délku kroku při každém zaostření. K dispozici jsou hodnoty 1 metr, 1,5 metru, 3 metry, 6 metrů, 10 metrů a 20 metrů. Výchozí minimální zaostřovací vzdálenost je 1 metr

Krok 7. Nastavení paměti vypnutí

Pokud kamera přestane fungovat na delší dobu, než je předem nastaveno, zaznamená se její poloha. Po návratu do normálního provozu po vypnutí se kamera vrátí do této polohy. Čas pro obnovení můžete nastavit na 30 sekund, 60 sekund, 300 sekund nebo 600 sekund, aby se zaznamenala její poloha

Krok 8. Nastavení odvlhčování.

Režimy chodu ventilátorů: K dispozici jsou tři režimy chodu ventilátorů: Obecný / Vylepšený / Konstantní **Obecný:** Ventilátory jsou zapnuté každý den od 4:00 do 7:00 a od 17:00 do 20:00

Vylepšený: Ventilátory jsou zapnuté každý den od 17:00 do 7:00

Nepřetržitý: Ventilátory pracují 24 hodin denně

Auto Home

NVR podporuje nastavení funkce Auto Home pro PTZ kameru. Funkce Auto Home umožňuje PTZ kameře automaticky se vrátit do předem definované výchozí polohy po uplynutí určité doby nečinnosti.



Funkci Auto Home můžete nastavit podle následujících kroků:

Krok 1. Vyberte kanál a povolte funkci Auto Home.

Krok 2. Nastavte dobu nečinnosti pro spuštění režimu Auto Home, 5–720 s.

Krok 3. Vyberte předdefinovanou předvolbu ze seznamu a stiskněte tlačítko „Call“ (Volat) pro ověření polohy. Je také možné vybrat aktuální polohu.

Omezení PTZ

NVR podporuje nastavení omezení pohybu PTZ pro PTZ kamery. PTZ kameru lze naprogramovat tak, aby se pohybovala v rámci nastavitelných omezení (vlevo/vpravo).



Krok 1. Zaškrtněte políčko pro povolení funkce PTZ Limit.

Krok 2. Vyberte režim omezení jako Ruční omezení nebo Omezení skenování.

• Ruční omezení:

Pokud jsou nastaveny ruční limity, můžete ovládat ovládací panel PTZ ručně pouze v omezené oblasti sledování.

• Skenovací limit:

Pokud jsou nastaveny skenovací mezní polohy, automatické skenování se provádí pouze v omezené oblasti sledování.

Krok 3. Kliknutím na tlačítka ovladače PTZ nastavte levé/pravé mezní polohy; můžete také vyvolat definované předvolby a nastavit je jako mezní polohy kamery PTZ.

Krok 4. Klikněte na tlačítko Nastavit pro uložení limitů nebo na tlačítko Vymazat pro vymazání limitů.

Výchozí poloha



Počáteční polohu pro PTZ kamery můžete nastavit jako nulový bod.

Krok 1. Kliknutím na ovládací tlačítka PTZ nastavíte počáteční polohu kamery PTZ. Můžete také vyvolat definovanou předvolbu a nastavit ji jako počáteční polohu.

Krok 2. Klikněte na tlačítko Nastavit a pozici uložte jako výchozí polohu.

Maska soukromí PTZ

NVR podporuje nastavení masky soukromí pro PTZ kameru. Na rozdíl od obecné masky soukromí je vybavena 3D souřadnicovým systémem, který chrání soukromí objektu a udržuje zadanou oblast maskovanou prostřednictvím ručních operací před sledováním, bez ohledu na to, jak kamery otáčejí, naklánějí nebo přibližují.



Masku soukromí můžete přidat podle následujících kroků:

Krok 1. Vyberte kanál a povolte masku soukromí.

Krok 2. Vyberte typ oblasti jako Maska nebo Mozaika.

Krok 3. V okně živého náhledu vyberte myší oblast, kterou chcete chránit, a poté klikněte na tlačítko „Přidat“, čímž tuto oblast přidáte do tabulky. Můžete přidat maximálně 24 masek a 4 mozaikové oblasti, přičemž každou zónu lze zapnout nebo vypnout. Upozorňujeme, že oblasti přidané do tabulky se projeví až po kliknutí na tlačítko „Uložit“.

Poznámka:

- Ujistěte se, že váš model kamery nepatří do řady Lite a že verze kamery není 40.X.X.XX, 41.X.X.XX a 46.X.X.XX.
- Ujistěte se, že verze vašeho NVR je V7x.9.0.14 nebo vyšší a verze kamery je Vxx.7.0.79 nebo vyšší, aby byla podporována mozaiková oblast.

Krok 4. Klikněte na „ “ (Nastavení masky soukromí PTZ) a upravte název masky soukromí PTZ, typ masky soukromí a aktivní poměr zoomu.



Krok 4. Klikněte na „OK“ pro uložení nastavení.

Poznámka:

1. Ujistěte se, že verze vaší kamery je 4X.7.0.73 nebo vyšší.
2. K dispozici jsou dvě rozhraní pro konfiguraci masky soukromí. Maska soukromí PTZ se používá pouze u PTZ kamer, zatímco maska soukromí lze použít i u jiných kamer.

Naplánované úkoly

NVR podporuje nastavení naplánovaných úloh pro PTZ kamery. PTZ kameru můžete nakonfigurovat tak, aby automaticky prováděla určitou akci v uživatelem definovaném časovém období.



Naplánované úkoly můžete upravit podle následujících kroků:

Krok 1. Vyberte kanál a povolte plánované úkoly.

Krok 2. Klikněte na „Edit“ (Nastavit plánované úlohy) a nastavte plán a podrobnosti úlohy.

Krok 3. Nastavte dobu obnovení úkolu (od 5 do 720 sekund). Můžete nastavit dobu (období nečinnosti), po které PTZ kamera spustí plán a podrobnosti úkolu.

Krok 4. Klikněte na „OK“ (Uložit nastavení) a uložte všechny konfigurace.

Poznámka:

- Funkce Plánování úloh je podporována pouze ve verzi front-endu XX.8.0.3-c4-t4 systému IPC.
- Časy jednotlivých úloh se nesmí překrývat. Pro každý den lze nakonfigurovat až 10 úloh.
- Funkce Naplánované úkoly má přednost před funkcí Auto Home. Pokud jsou tyto dvě funkce nastaveny současně, platí pouze funkce Naplánované úkoly.
- Kliknutím na tlačítko můžete vybrat nebo zavřít všechny plány různých typů úkolů.

Automatické sledování

Řada PTZ kamer podporuje automatické sledování pohybujících se objektů po konfiguraci této funkce.



Krok 1. Zaškrtněte políčko pro povolení automatického sledování.

Krok 2. Zapněte možnost „Hlásit při detekci pohybu“, aby se během automatického sledování spouštěl alarm detekce pohybu.

Krok 3. Zapněte možnost „Zobrazit sledování“, aby se ve funkci automatického sledování zobrazovalo sledování.

Krok 4. Nastavte oblast detekce.

Krok 5. Nastavte citlivost detekce.

Krok 6. Nastavte maximální dobu sledování, která musí být v rozmezí 5–300 s. Kamera přestane sledovat, jakmile uplyne nastavená doba sledování.

Krok 7. Vyberte poměr zoomu při sledování, který zahrnuje režim Auto a možnost Přizpůsobit.

- Poměr zoomu při sledování se používá k nastavení poměru zoomu pohybujícího se objektu při použití automatického sledování. PTZ automaticky upraví poměr zoomu podle vzdálenosti a rychlosti pohybujícího se objektu v automatickém režimu. Pokud vyberete možnost Vlastní, PTZ se při sledování cíle přizpůsobí poměru zoomu, který jste nastavili předem.

- Jak nastavit vlastní poměr zoomu při sledování:
- Nastavte poměr zoomu pomocí tlačítka „  “ (Přizpůsobit).
- Kliknutím na tlačítko „Set“ (Nastavit) uložte konfiguraci.



Krok 8. Zkontrolujte typ sledovaného objektu jako Člověk nebo Vozidlo.

Krok 9. Klikněte na „Edit“ (Upravit) a upravte plán automatického sledování, který se synchronizuje s IP kamerou.

Krok 10. Klikněte na [Kopírovat do kamery], abyste stejnou konfiguraci zkopírovali do dalších kanálů.

Krok 11. Klikněte na „Použít“ pro použití konfigurací.

Poznámka: Ujistěte se, že verze vaší kamery je 4X.7.0.75 nebo vyšší.

Vymazání konfigurace

Zde můžete vymazat konfigurace PTZ, včetně všech konfigurací PTZ, předvoleb, hlídek, vzorců, automatického návratu do výchozí polohy, limitů PTZ, počáteční polohy (PTZ Bullet), masek soukromí a naplánovaných úkolů.



Stěrač

Zde můžete zapnout funkci inteligentního stěrače pro ovládání stěrače rychlé dome kamery. Po zapnutí funkce inteligentního stěrače se stěrač rychlé dome kamery automaticky spustí za deštivého počasí a frekvence jeho činnosti se bude inteligentně přizpůsobovat množství srážek.



Poznámka: Funkce stěrače je k dispozici u kamer AI 36X/42X Speed Dome s inteligentním stěračem s dešťovým senzorem.

Pokročilé

Vyberte kanál a nastavte parametry PTZ. Kromě toho můžete kliknout na „Kopírovat“ a zkopírovat stejnou konfiguraci do dalších kanálů.



Poznámka:

1. Před použitím PTZ kamery je nutné provést její nastavení. Ujistěte se, že jsou PTZ kamera a rozhraní RS-485 na NVR správně připojeny.
2. Protokol PTZ a adresa IP kanálu musí odpovídat nastavení dekodéru PTZ.

3.6.4 Obrázek

3.6.4.1 Zobrazení



Krok 1. Vyberte kanál. Krok 2.

Nastavte konfiguraci.

Frekvence elektrické sítě: K dispozici jsou 50 Hz a 60 Hz.

Režim den/noc: Nastavte režim den/noc pro daný kanál.

Ovládání bílého LED osvětlení: K dispozici jsou čtyři možnosti, můžete si vybrat jednu podle svých potřeb.

Automatický režim: Automatické zapínání a vypínání LED diod podle střídání dne a noci. V tomto režimu můžete nastavit citlivost a dobu zpoždění.

Vždy zapnuto: LED světla zůstávají

zapnutá. Vypnuto: LED světla se

vypnou.

Přizpůsobit: Můžete nastavit čas pro zapnutí a vypnutí LED diod.

Poznámka: Ujistěte se, že model kamery je MS-Cxx64-(R)UPD a verze je 5x.7.0.77 nebo vyšší

Režim Smart IR: Díky kombinaci dálkových a potkávacích světel byla technologie IR LED vylepšena, aby poskytovala lepší ostrost a kvalitu obrazu bez ohledu na vzdálenost objektu. Jas potkávacích a dálkových světel lze také nastavit ručně nebo automaticky na základě poměru zoomu. Navíc díky IR antireflexnímu panelu

výrazně zvýšena propustnost infračerveného světla. Podpora nastavení intenzity IR do automatického režimu nebo přizpůsobení pro dosažení nejlepšího efektu.

Úroveň IR pro blízké osvětlení: Nastavte intenzitu LED světla pro potkávací světla v rozmezí 0 až

100. **Úroveň IR pro dálkové osvětlení:** Nastavte intenzitu LED světla pro dálková světla v rozmezí

0 až 100. **Úroveň bílých LED:** Nastavte úroveň bílých LED v rozmezí 0 až 100.

Hodnota intenzity IR: Aktuální hodnota intenzity světla LED potkávacích a dálkových světel.

Úroveň IR LED: Nastavte úroveň IR LED od 0 do 100.

Přepnutí den/noc – přeostření: Je-li tato možnost povolena, kamera přeostří při přepnutí mezi denním a nočním režimem.

Režim venku/uvnitř: Nastavte režim venku/uvnitř pro daný kanál. **Citlivost**

den/noc: Nastavte citlivost pro spuštění nočního režimu. **Citlivost noc/den:**

Nastavte citlivost pro spuštění denního režimu.

Hodnota den/noc: Nastavte minimální intenzitu osvětlení pro spuštění nočního režimu.

Hodnota noc/den: Nastavte maximální intenzitu osvětlení pro spuštění denního režimu.

Hodnota senzoru IR světla: Zobrazuje aktuální hodnotu senzoru IR světla.

Režim chodby: Nastavte režim chodby.

Otočení obrazu: Nastavte otočení obrazu.

Kouřově zbarvený kryt kopule: Tato funkce je k dispozici pouze u modelu Pro Dome. Pokud je model Pro Dome vybaven kouřově zbarveným krytem kopule, zapněte tuto funkci, aby se zobrazoval normální obraz.

Video pro místní zobrazení: Vyberte NTSC nebo PAL pro místní zobrazení.

Zachovat správný poměr stran: Je-li tato možnost povolena, kamera zabrání zkreslení obrazu při změně poměru rozlišení.

Limit zoomu: Nastavte limit zoomu.

Poznámka:

1. Zakouřený kryt kopule je podporován pouze u kamer Pro Dome a PTZ Dome.
2. Režim Smart IR a úroveň IR LED jsou podporovány u kamer s IR LED.
3. Úroveň bílé LED je podporována pouze u kamer PTZ Bullet.

4. Citlivost den/noc a citlivost noc/den v automatickém režimu jsou k dispozici pouze v automatickém režimu u kamer 180° Panoramic Bullet a Mini Bullet s verzí firmwaru 4X.7.0.74 nebo vyšší.
5. Ovládání bílého LED světla je podporováno pouze u modelu MS-Cxx64-(R)UPD (verze kamery 5x.7.0.77 nebo vyšší).
6. Funkce „Zoom Limit“ je podporována pouze u síťových PTZ kamer s optickým zoomem 20× nebo vyšším.

Krok 3. Nastavení obrazu zkopírujte do dalších kanálů kliknutím na tlačítko „Kopírovat“ v dolní části okna.

Krok 4. Vyberte „Použít“ pro uložení nastavení.

3.6.4.2 Vylepšení

Vylepšení obrazu můžete nastavit na NVR a konfigurace se synchronizuje s kamerou.



Krok 1. Vyberte kanál. Krok 2.

Nastavte konfiguraci.

Snížení rozmazání pohybu: Tuto funkci zapněte, abyste účinně snížili rozmazání pohybu objektů.

Úroveň odstranění rozmazání můžete nastavit v rozmezí 1 až 100.

Omezení trhaného přehrávání videa: Tato funkce je podporována pouze u kamer s rozlišením 5 MP při 20 snímcích za sekundu a slouží ke snížení nestability obrazu.

Vyvážení bílé: Vyberte režim vyvážení bílé pro daný kanál.

Režim odmlžování: Lepší obrazový efekt za mlhavého počasí.

Digitální stabilizace obrazu: Snižte rozmazání a chvění obrazu. **Režim expozice:** K

dispozici jsou režimy Auto, Manuální a Plánovaný. **Režim vyvážení IR:** Zapněte, abyste

zabránili přeexponování IR.

Režim BLC/WDR/HLC: Kliknutím vyberte režim Single, režim Day/Night nebo režim Schedule.

BLC/WDR/HLC: Kliknutím nakonfigurujte kompenzaci protisvětla, široký dynamický rozsah nebo řízení jasu.

Široký dynamický rozsah: K dispozici jsou možnosti Vypnuto, Přizpůsobit a Zapnuto.

Široká dynamická úroveň: Nastavte WDR na nízkou/vysokou/automatickou úroveň.

Oblast BLC: K dispozici jsou možnosti Vypnuto, Přizpůsobit a Střed (v režimu Single povolte pouze tehdy, je-li WDR vypnuto).

Úroveň HLC: Vyberte úroveň pro HLC.

Úroveň potlačení blikání: Snižuje blikání, které se za určitých světelných podmínek objevuje na obrazovce; k dispozici je 10 úrovní nastavení potlačení blikání.

Krok 3. Nastavení obrazu zkopírujte do dalších kanálů kliknutím na tlačítko „Kopírovat“ v dolní části okna.



Krok 4. Vyberte „Použít“ pro uložení nastavení.

3.6.4.3 Nastavení den/noc



Krok 1. Vyberte kanál.

Krok 2. Nastavte konfiguraci.

Úroveň expozice: K dispozici jsou úrovně 0–10 podle vašich potřeb.

Minimální čas **závěrky:** Nastavte minimální čas závěrky na 1–1/100

000 s. **Maximální** čas **závěrky:** Nastavte maximální čas závěrky na 1–

1/100 000 s. **Úroveň omezení zesílení:** Nastavte úroveň omezení

zesílení na 1–100.

Zpoždění IR-CUT: Časový interval přepnutí z jednoho režimu do druhého.

IR-CUT: Zapnutí nebo vypnutí IR-CUT.

IR LED: Zapněte nebo vypněte IR-LED.

Režim barev: V režimu Den/Noc vyberte režim ČB nebo Barva.

Edit: Upravte výše uvedené parametry.

Krok 3. Zkopírujte nastavení obrazu do dalších kanálů kliknutím na tlačítko „Kopírovat“ v dolní části okna.



Krok 4. Vyberte „Použít“ pro uložení nastavení.

3.6.4.4 OSD

Na NVR můžete nastavit OSD (On Screen Display) a OSD se synchronizuje s kamerou.



Krok 1. Vyberte kanál.

Krok 2. Vyberte video stream, včetně všech streamů, primárního streamu a sekundárního streamu.

Krok 3. Vyberte velikost písma OSD, včetně nejmenší, malé, střední, velké, největší a automatické.

Krok 4. Zapněte název videa a časové razítko.



Zobrazit název videa: Zapněte tuto funkci a název videa se zobrazí na obrazovce.

Poloha názvu: Nastavte polohu názvu videa: Vlevo nahoře nebo Vpravo nahoře.

Poloha data: Nastavte polohu data: vlevo nahoře, vpravo nahoře, vlevo dole nebo vpravo dole.

Formát data: Nastavte formát data: RRRR-MM-DD, MM/DD/RRR nebo DD/MM/RRRR.

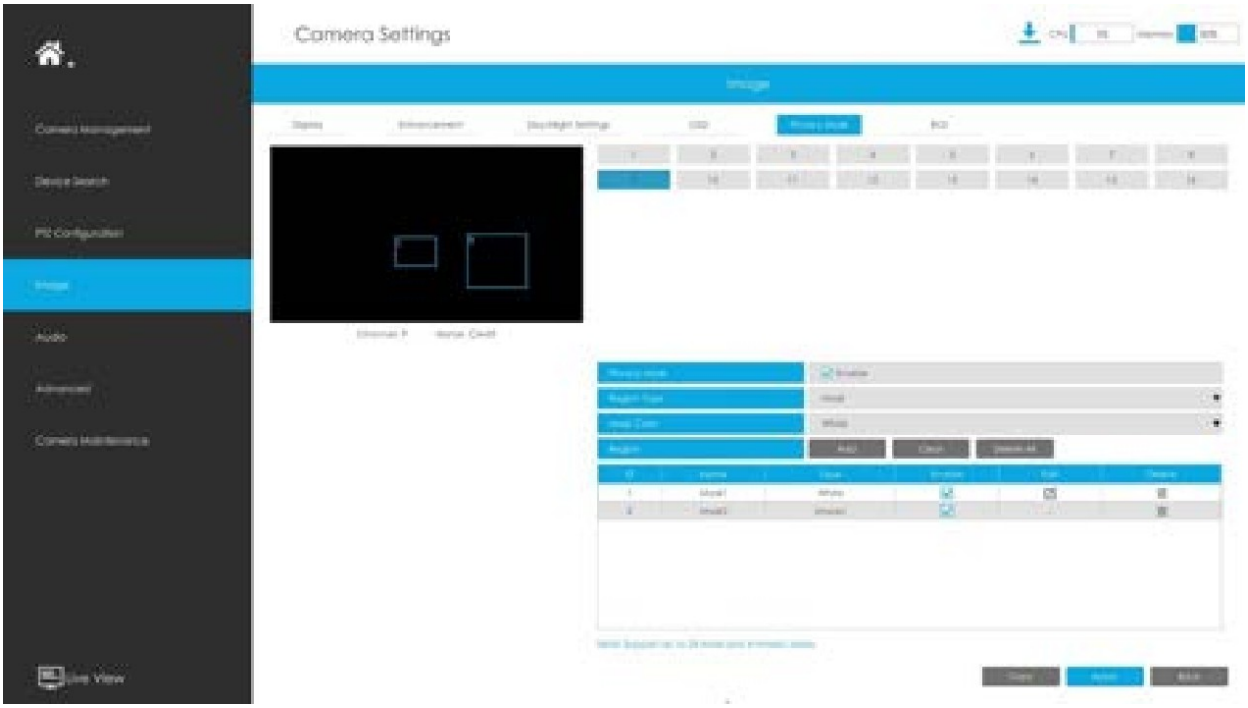
Krok 5. Nastavení OSD zkopírujte do ostatních kanálů kliknutím na tlačítko „Kopírovat“ v dolní části okna.

Krok 6. Vyberte „Použít“ pro uložení nastavení.



3.6.4.5 Maska soukromí

NVR podporuje nastavení masky soukromí. Používá se k zakrytí některých oblastí, které by neměly být zobrazeny na monitoru.



Masku soukromí můžete přidat následujícím způsobem:

Krok 1. Vyberte kanál a povolte masku soukromí. Krok 2.

Vyberte typ oblasti jako Maska nebo Mozaika.

Krok 3. Přetažením myši vyberte oblast, kterou je třeba chránit, v okně živého náhledu a poté klikněte na tlačítko „Přidat“, aby se oblast přidala do tabulky. Můžete přidat maximálně 24 masek a 4 mozaikové oblasti a každou zónu lze zapnout a vypnout. Upozorňujeme, že oblasti přidané do tabulky se projeví až po kliknutí na tlačítko „Použít“.

Poznámka:

- Ujistěte se, že váš model kamery nepatří do řady Lite a že verze kamery není 40.X.X.XX, 41.X.X.XX ani 46.X.X.XX.
- Ujistěte se, že verze vašeho NVR je V7x.9.0.14 nebo vyšší a verze kamery je Vxx.7.0.79 nebo vyšší, aby byla podporována mozaiková oblast.

Krok 3. Zkopírujte oblast soukromí do ostatních kanálů kliknutím na tlačítko „Kopírovat“ v dolní části okna.

Krok 4. Vyberte „Použít“ pro uložení nastavení.

Poznámka: Ujistěte se, že verze firmwaru síťové kamery je 4X.7.0.70 nebo vyšší.

3.6.4.6 ROI

NVR podporuje nastavení ROI (Region Of Interest). Jedná se o funkci ořezávání obrazu, která má uživatelům pomoci dosáhnout optimalizace šířky pásma a úložiště.



ROI můžete přidat následujícím postupem:

Krok 1. Vyberte kanál a povolte ROI.

Krok 2. Nastavte typ videostreamu tak, aby došlo k optimalizaci šířky pásma a úložiště, včetně primárního a sekundárního streamu. Poté přetažením myši vyberte oblast v okně náhledu. Následně klikněte na tlačítko „Přidat“

a přidejte oblast do tabulky. Můžete přidat maximálně 8 oblastí a každou zónu lze zapnout nebo vypnout. Upozorňujeme, že oblasti přidané do tabulky se projeví až po kliknutí na tlačítko „Použít“.

Krok 3. Zkopírujte oblast ROI do ostatních kanálů kliknutím na tlačítko „Kopírovat“ v dolní části okna.

Krok 4. Vyberte „Použít“ pro uložení nastavení.

Poznámka: Ujistěte se, že verze firmwaru síťové kamery je 4X.7.0.70 nebo vyšší.

3.6.5 Audio



Tato funkce zvuku umožňuje konfigurovat parametry zvukového rozhraní kamery.

Povolit zvuk: Zaškrtněte políčko pro povolení funkce zvuku.

Odšumování: Nastavte na Zapnuto/Vypnuto. Pokud tuto funkci zapnete, lze detekovaný šum odfiltrovat.

Kódování: K dispozici jsou G.711-ULaw, G.711-ALaw, AAC LC, G.722 a G.726.

Vzorkovací frekvence: K dispozici jsou 8 kHz, 16 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz a 48 kHz.

Přenosová rychlost zvuku: Tato funkce je k dispozici pouze pro AAC LC a podporuje až 256 kbps.

Zisk vstupu: Úroveň zisku vstupního zvuku, která je 0–100.

Automatická regulace zesílení: Tato funkce je k dispozici pouze pro řadu H.265 a zlepšuje kvalitu zvuku.

Výstupní hlasitost: Nastavení hlasitosti výstupu.

Poznámka: Ujistěte se, že máte verzi fotoaparátu xx.7.0.76 nebo vyšší.

3.6.6 Pokročilé

3.6.6.1 Vodoznak



Vodoznak můžete přidat následujícím způsobem:

Krok 1. Vyberte kanál.

Krok 2. Zaškrtněte políčko pro povolení vodoznaku.

Krok 3. Zadejte text vodoznaku.

Krok 4. Nastavení obrázku zkopírujte do dalších kanálů kliknutím na tlačítko „Kopírovat“ v dolní části okna.

Krok 5. Klikněte na „Použít“ a uložte nastavení.

Poznámka: Vodoznak se zobrazí pouze při exportu pomocí aplikace třetí strany.

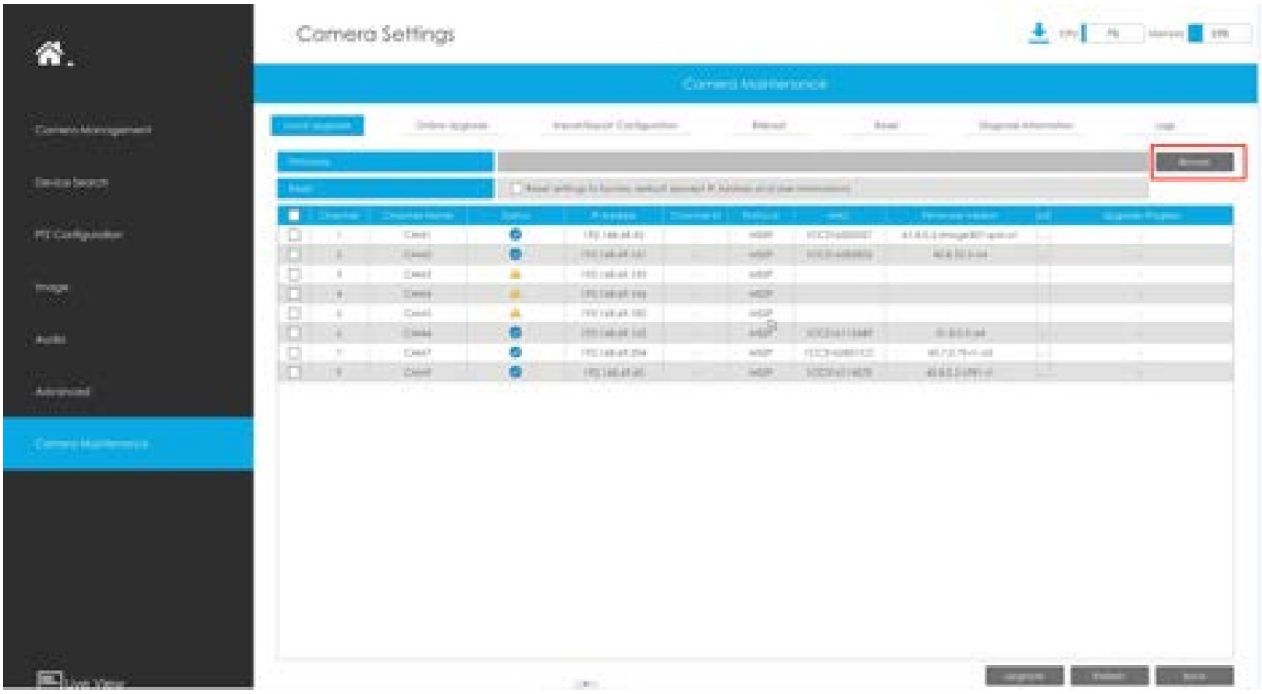
3.6.7 Údržba kamery

NVR zařízení Milesight podporují online i lokální aktualizaci kamer Milesight. NVR zařízení Milesight také podporují hromadnou údržbu kamer, včetně importu a exportu

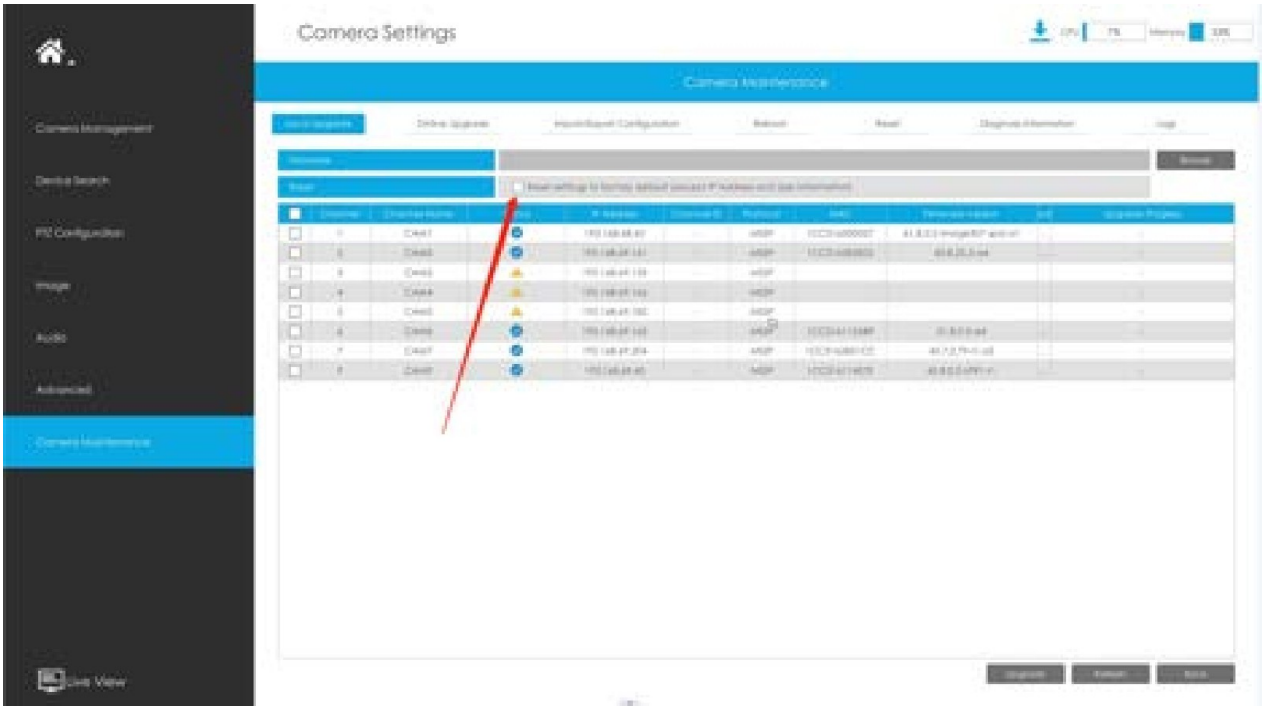
konfigurace, restartu, resetování atd., díky čemuž se NVR Milesight stávají centrálním místem pro snadnější správu kamer.

Aktualizace z lokálního úložiště

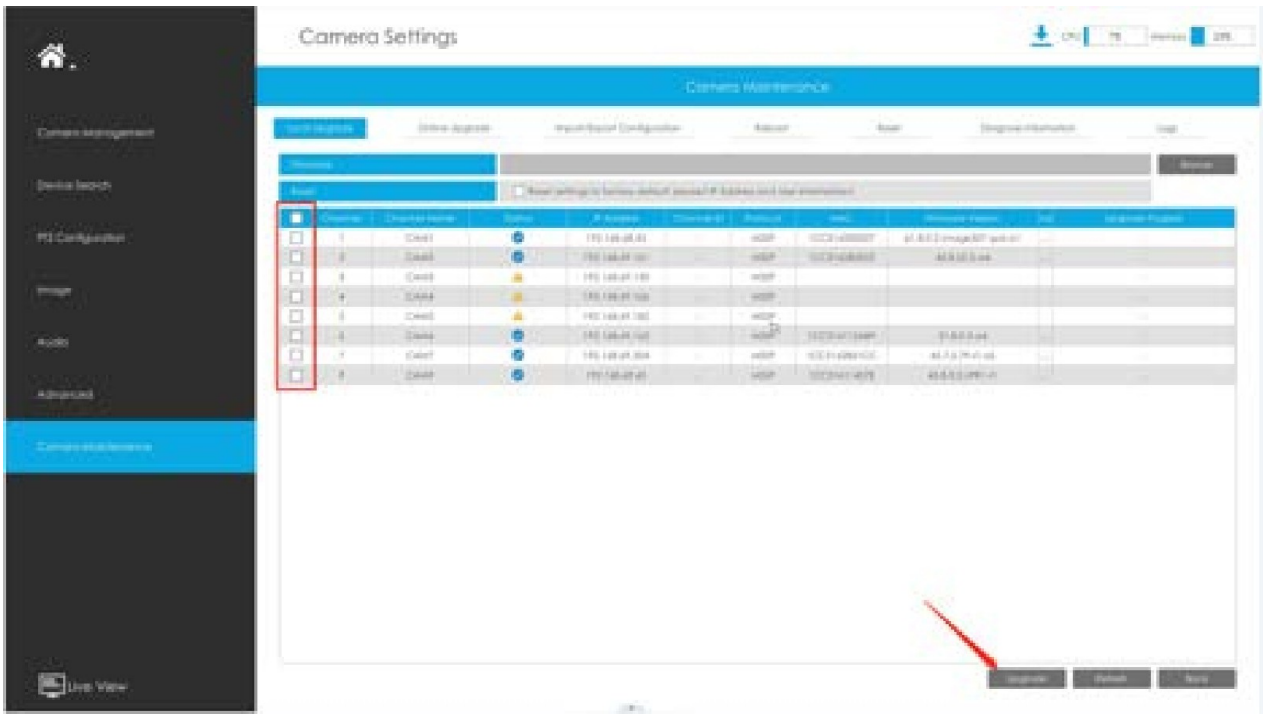
Krok 1. Klikněte na „Procházet“ a vyberte příslušný firmware, který jste si stáhli na USB.



K**rok 2.** Zkontrolujte, zda je po aktualizaci nutné obnovit tovární nastavení (kromě IP adresy a uživatelských údajů).



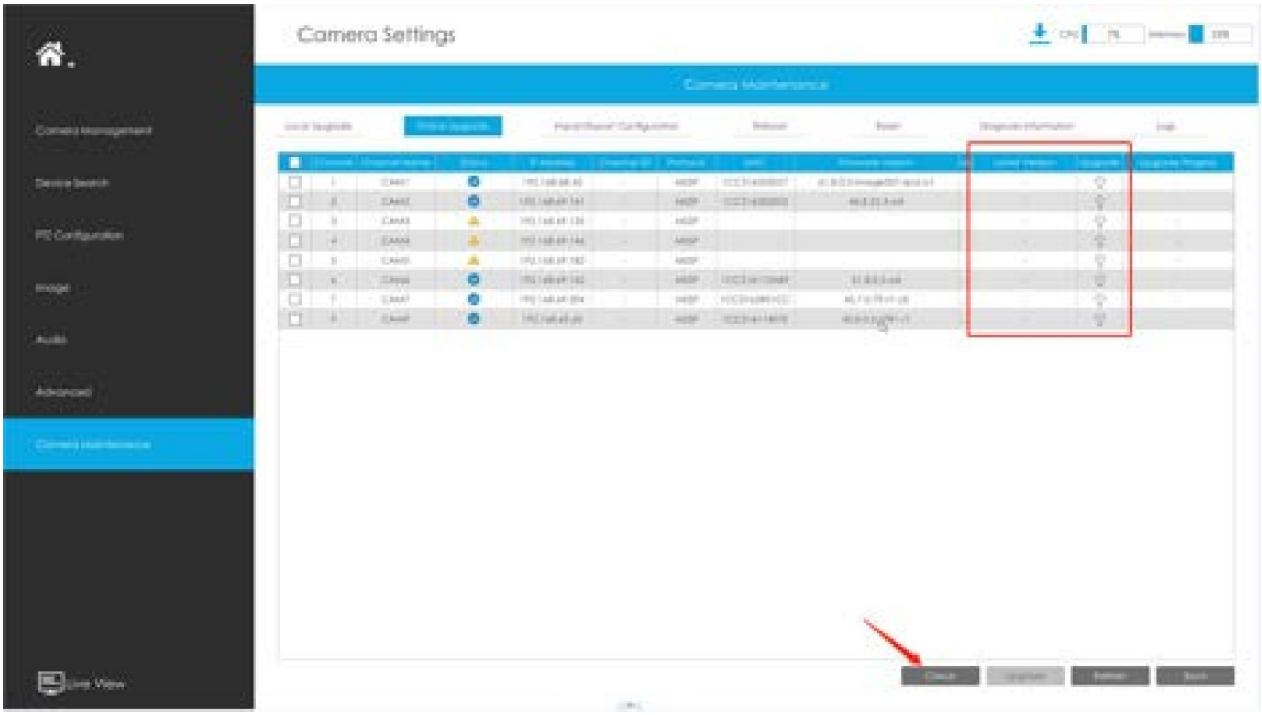
Krok 3. Vyberte příslušný kanál, který chcete aktualizovat, a klikněte na „Aktualizovat“ pro aktualizaci kamery.



Online aktualizace

Krok 1. Klikněte na „Zkontrolovat“ a ověřte, zda je k dispozici nová verze pro kameru přidanou do NVR.

Pokud je k dispozici nová verze pro kameru, ikona v příslušném sloupci „Upgrade“ (Aktualizace) zmodrá a nejnovější verze se zobrazí ve sloupci „Latest Version“ (Nejnovější verze).



Krok 2. Aktualizaci lze potvrdit dvěma způsoby.

- Kliknutím na modrou ikonu v příslušném sloupci „Upgrade“ provedete aktualizaci kamery.

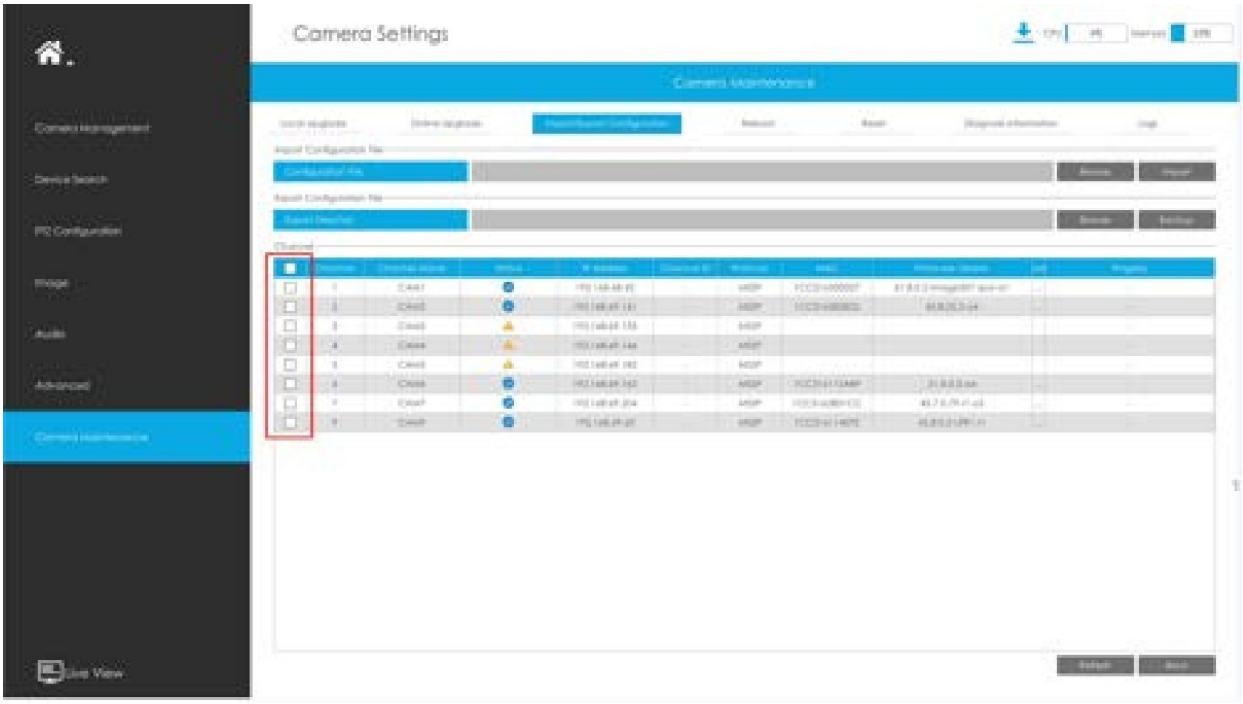


- Způsob, jak provést hromadnou aktualizaci. Stačí vybrat kamery, které chcete aktualizovat, a poté kliknout na tlačítko „Aktualizovat“.



Import/export konfigurace

Krok 1. Vyberte odpovídající kanál, pro který chcete importovat/exportovat konfigurační soubory.



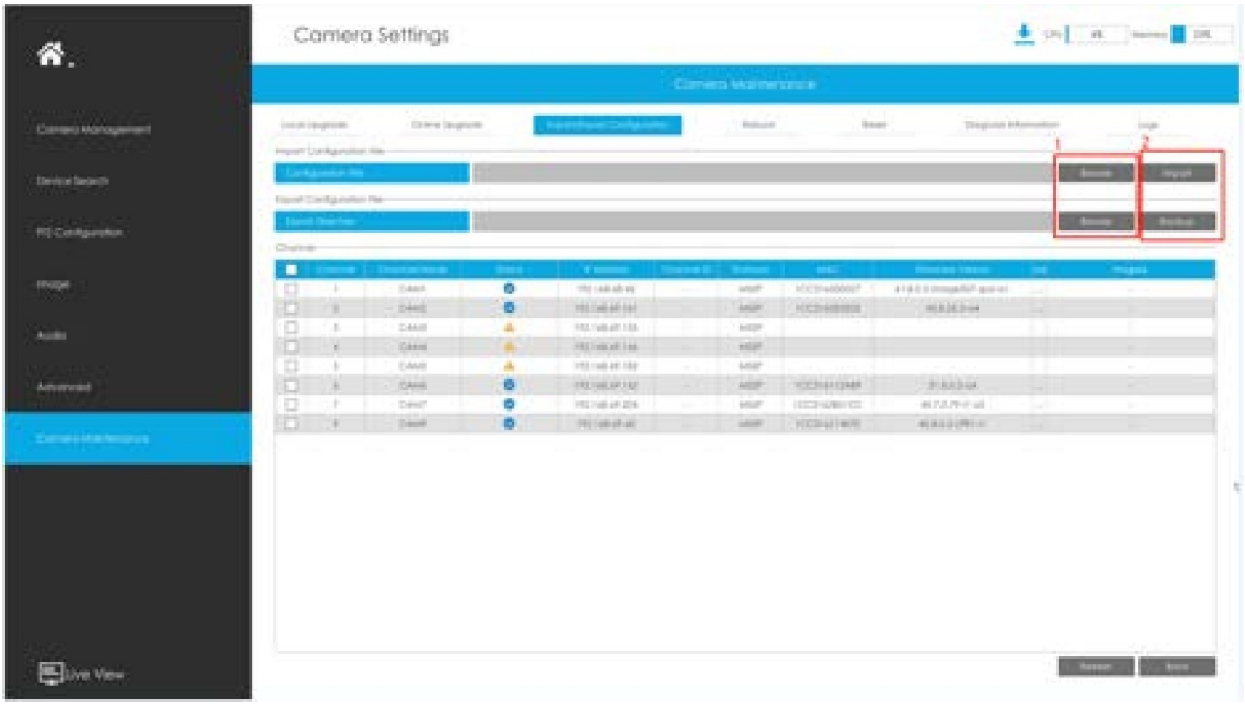
- **Import konfiguračního souboru:**

Krok 2. Klikněte na „Procházet“ a vyberte soubor .cfg.

Krok 3. Klikněte na „Importovat“ a importujte konfigurační soubor.

- **Export konfiguračního souboru:**

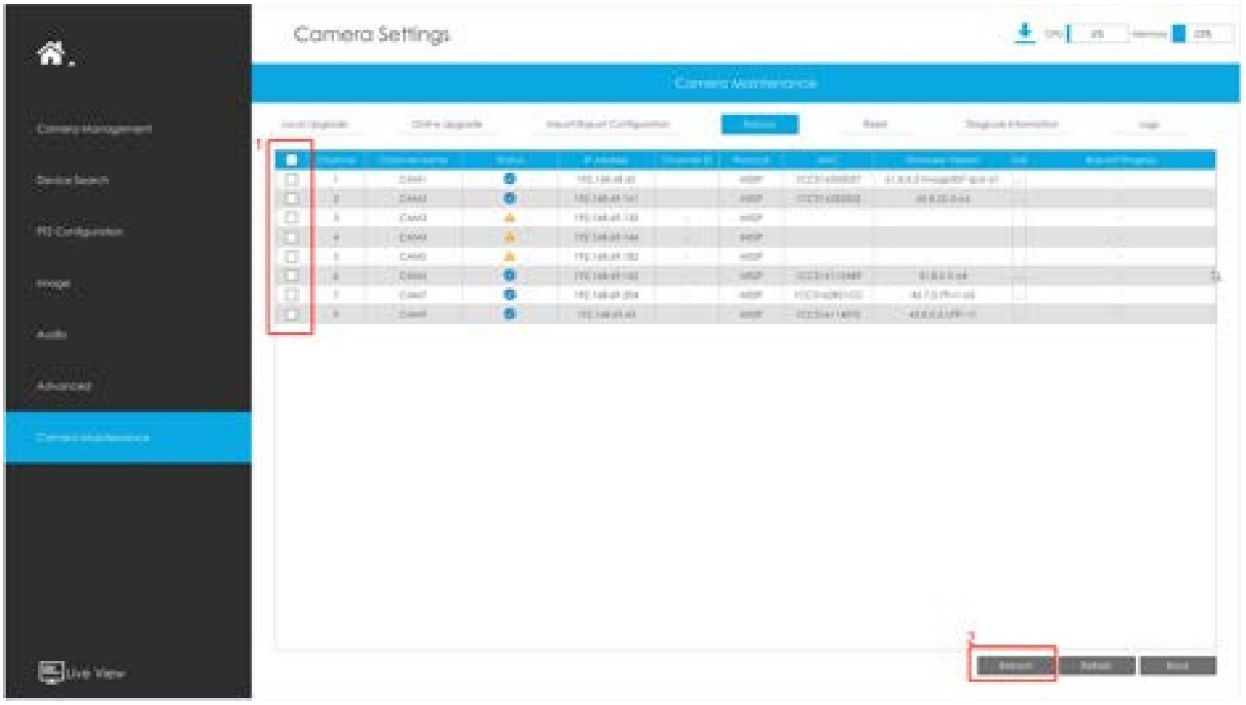
Krok 2. Klikněte na „Zálohovat“ a exportujte konfigurační soubor.



Restart

Krok 1. Vyberte příslušný kanál, který chcete restartovat.

Krok 2. Klikněte na tlačítko „Restartovat“ a restartujte vybrané kanály.



Reset

Krok 1. Vyberte příslušný kanál, který chcete resetovat.

Krok 2. Povolte možnost „Zachovat IP“, aby se při resetování vybraných kanálů zachovala konfigurace IP. A povolte možnost „Zachovat uživatele“, aby se při resetování vybraných kanálů zachovala konfigurace uživatelů.

Krok 3. Klikněte na tlačítko „Resetovat“ a vybranou kameru resetujte na tovární nastavení.



Diagnostické informace

Krok 1. Vyberte příslušný kanál, u kterého chcete diagnostikovat informace.

Krok 2. Klikněte na tlačítko „Zálohovat“ a exportujte diagnostický soubor.



Protokoly

V rozhraní „Logs“ může uživatel prohlížet, prohledávat a exportovat záznamy kanálů. Výběrem hlavního typu, podtypu, času zahájení a času ukončení, čímž lze zúžit rozsah záznamů, můžete vyhledat požadované záznamy.

Krok 1. Vyberte příslušný kanál, pro který chcete vyhledat záznamy. **Krok 2.**

Vyberte hlavní typ, podtyp, čas zahájení a čas ukončení. **Krok 3.** Klikněte na

„Zálohovat“ a exportujte vyhledané záznamy na paměťové médium.



3.7 Úložiště

Příprava na záznam

Krok 1. Ujistěte se, že je váš NVR nainstalován a pevný disk inicializován. Zkontrolujte to v rozhraní „Úložiště“ -> „Správa disků“.



Krok 2. Ujistěte se, že pevný disk má dostatečný úložný prostor.

V případě nedostatečné kapacity úložného zařízení povolte [Recycle Mode] v rozhraní Storage -> Disk Management -> General Settings.

Recycle Mode: Můžete povolit nebo zakázat Recycle Mode pro všechna úložná zařízení.

Funkce eSATA: K dispozici je jak ukládání, tak zálohování.

Poznámka: Funkce eSATA je k dispozici pouze u modelů řady NVR 8000.

3.7.1 Nahrávání videa

Plán nahrávání Krok 1.

Vyberte kanál.

Krok 2. Nastavte plán nahrávání.

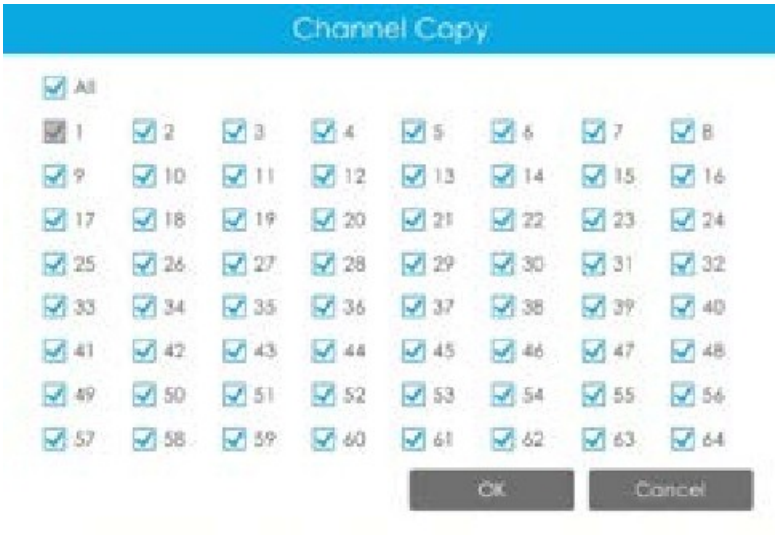
Metoda 1: Klikněte na „Upravit“ a upravte plán. Vyberte den, typ záznamu a čas a dokončete úpravy.



Metoda 2: Vyberte typ operace: Nepřetržitý, Událost (včetně pohybu, alarmu, VCA a inteligentní analýzy) nebo Vymazat. Poté přetáhněte čtverec v časové tabulce a nastavte dobu platnosti záznamu. Kliknutím na „Vybrat vše“ nebo „Vymazat vše“ můžete snadno nastavit nebo vymazat všechny odpovídající plány.

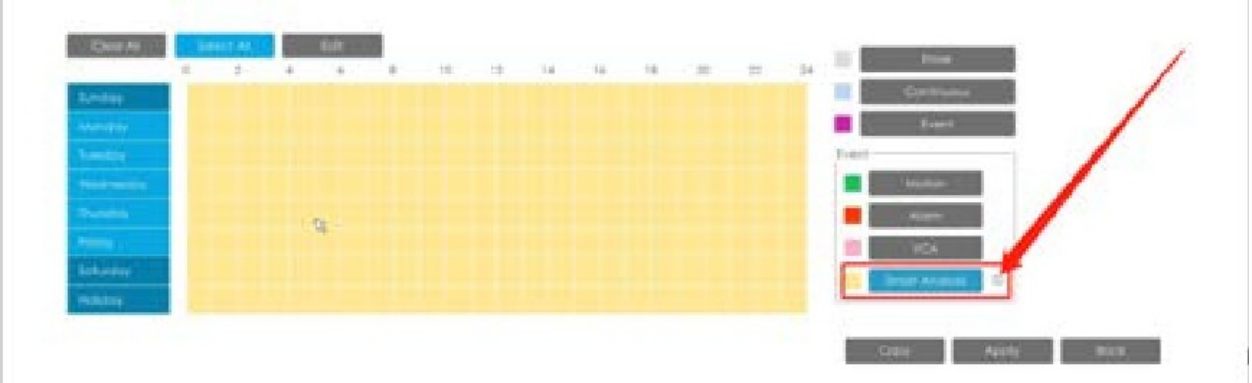


Krok 3. Klikněte na „Kopírovat“ **a zkopírujte stejnou konfiguraci nahrávání do dalších kanálů.**



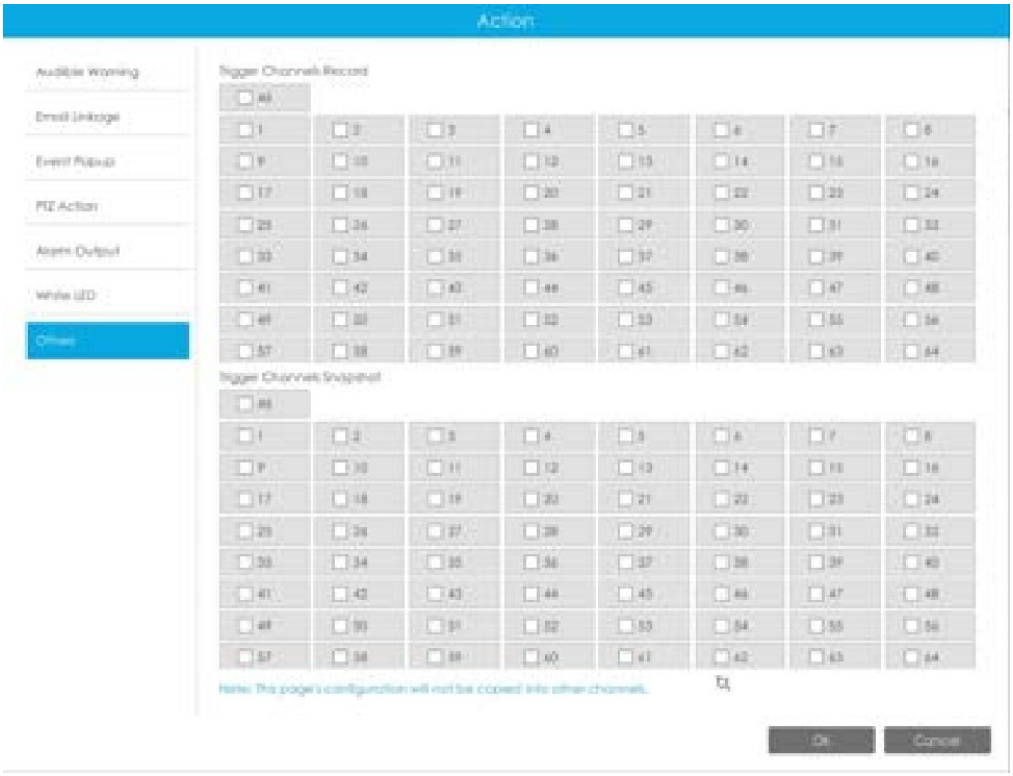
Poznámka: Zde jsou kroky pro správné nastavení záznamu ANPR, aby NVR nahrávalo při detekci poznávací značky.

Krok 1: Nastavte Smart Analysis jako typ záznamu v rozhraní Úložiště -> Video záznam -> Plán záznamu; Vykřičník vedle položky Smart Analysis označuje, že Smart Analysis zahrnuje ANPR.



Krok 2: Ujistěte se, že je podle vašich požadavků zapnutý režim černé listiny, režim bílé listiny nebo režim návštěvníka.

Krok 3: Nastavte dobu platnosti a akci záznamu spouštěcích kanálů pro režim černé listiny/režim bílé listiny/režim návštěvníka (ve výchozím nastavení je nastavena plná doba platnosti a záznam spouštěcích kanálů).



Nastavení záznamu

Proveďte obecnou konfiguraci vybraných kanálů. Kliknutím na „Kopírovat“ zkopírujte stejnou konfiguraci do dalších kanálů.

Kanál: Vyberte kanál, který chcete nastavit.

Předběžný záznam: Doba trvání předběžného záznamu události. Záznam se spustí před spuštěním události.

Záznam po události**:** Doba trvání záznamu po události. Záznam bude pokračovat i po skončení události.

Záznam zvuku: Vyberte, zda chcete nahrávat zvuk.

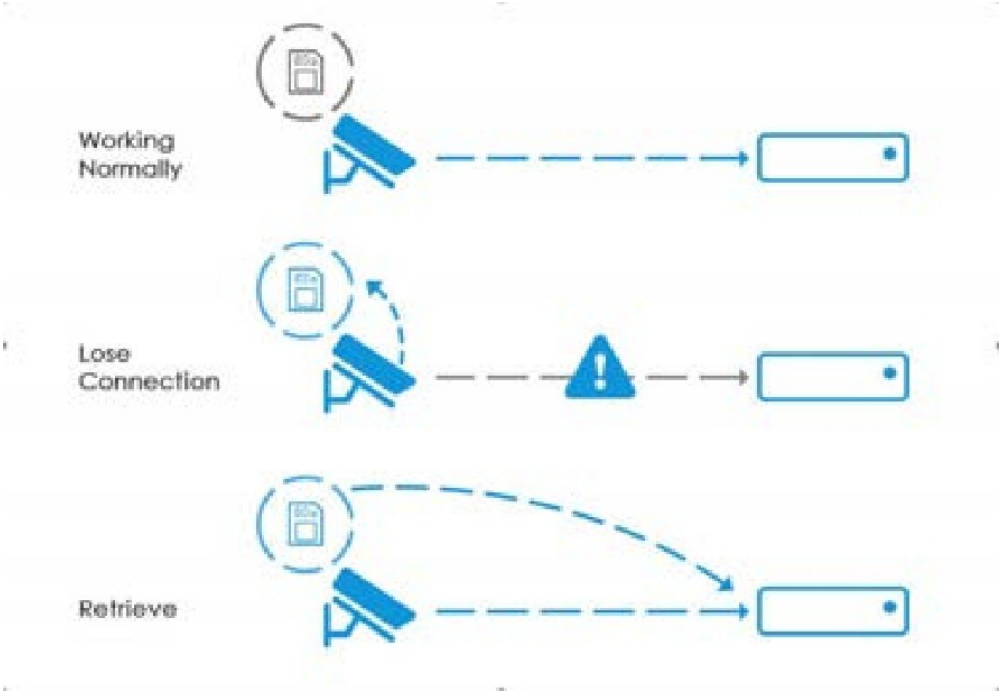
Typ streamu pro **záznam:** Vyberte pro záznam hlavní nebo vedlejší stream. Možnost „Primární + vedlejší stream“ je k dispozici u modelů NVR, jejichž označení končí písmeny T a G; ujistěte se, že verze řady G je 7X.9.0.19 nebo vyšší.

. Pokud je pro záznam vybrán sekundární stream, který je však deaktivován, zobrazí se výzva s upozorněním, že sekundární stream není k dispozici.

Doba platnosti videa: Nastavte dobu platnosti nahrávacích souborů, k dispozici je 1–120 dní nebo neomezená doba.

ANR (Automatic Network Replenishment): Může automaticky doplnit mezery v záznamu způsobené výpadky internetu. Jak ukazuje obrázek níže, NVR ukládá videa, když

Síťové připojení mezi NVR a kamerami je v pořádku. V případě ztráty připojení kamera spustí nepřetržité nahrávání a videa ukládá na SD kartu. Po obnovení připojení NVR automaticky načte chybějící videa z SD karty kamery v určitém časovém intervalu, aby nedošlo ke ztrátě dat.



Níže uvádíme několik poznámek k používání ANR:

Poznámka:

1. Ujistěte se, že vaše zařízení mají správné verze firmwaru.
   - Kamera: V4X.7.0.72 nebo vyšší
   - NVR: V7X.9.0.6 nebo vyšší
   - Odkaz ke stažení firmwaru: https://www.milesight.com/support/download#firmware
2. Kamera by měla být vybavena integrovanou SD kartou.
3. Kamera by měla být přidána do NVR pomocí protokolu MSSP.
4. Bez ohledu na to, zda má NVR nastavený plán nahrávání, kamera provede nahrávání ANR a po opětovném připojení data načte zpět do NVR.



Bez ohledu na to, zda má NVR nastavený plán nahrávání, kamera provede nahrávání ANR a po obnovení připojení data přenese zpět do NVR.

3.7.2 Snímek



Poznámka: Modely NVR končící písmenem C tuto funkci nepodporují.

Plán snímků Krok 1.

Vyberte kanál.

Krok 2. Nastavte plán snímků.

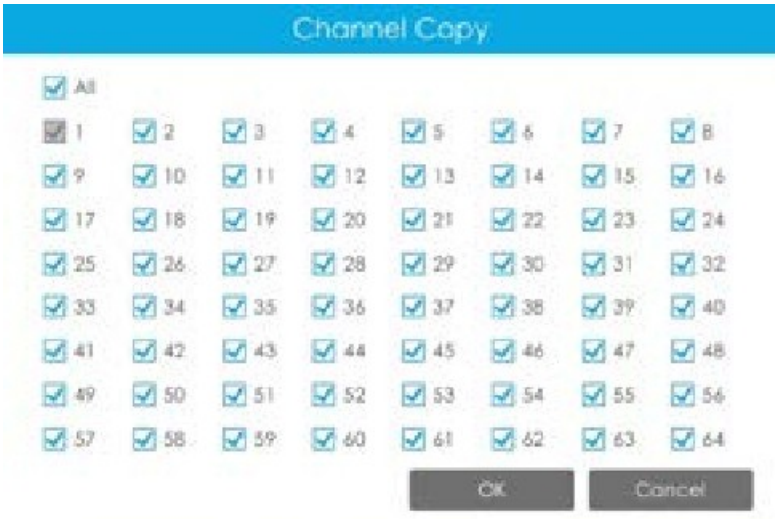
Metoda 1: Klikněte na „Upravit“ a upravte plán. Vyberte den a čas a dokončete úpravy.



Metoda 2: Vyberte typ operace: Kontinuální, Událost nebo Vymazat. Záznam událostí zahrnuje události jako detekce pohybu, alarm, VCA a inteligentní analýza, které lze vyhledat v přehrávání událostí. Poté přetáhněte čtverec v časové tabulce a nastavte čas platnosti záznamu. Kliknutím na „Vybrat vše“ nebo „Vymazat vše“ můžete snadno nastavit nebo vymazat všechny odpovídající plány.



Krok 3. Klikněte na „Kopírovat“ a zkopírujte stejnou konfiguraci snímků do dalších kanálů.



Nastavení snímků

Proveďte obecnou konfiguraci pro vybrané kanály. Kliknutím na „Kopírovat“ zkopírujte stejnou konfiguraci do dalších kanálů.

Kanál: Vyberte kanál, který bude nastaven.

Interval snímků: Nastavte interval snímků, k dispozici je 3–86 400 sekund.

Doba platnosti snímku: Nastavte dobu platnosti souborů snímků; k dispozici jsou možnosti 1–120 dní nebo neomezená doba.



3.7.3 Správa disků

Zde můžete zkontrolovat stav disku, přidat síťový disk a nastavit režim recyklace.

Správa disků

Vlastnosti: Pro tuto možnost jsou k dispozici možnosti R/W a Pouze pro čtení.

Poznámka: Před nastavením plánu záznamu inicializujte pevný disk, abyste zajistili správnou funkci záznamu.



Síťový disk

NAS (Network-Attached Storage) by měl být dostupný v síti a správně nakonfigurován pro ukládání nahraných souborů a snímků. Chcete-li přidat NAS, klikněte na a zadejte příslušné informace o NAS.

Poznámka:

1. NAS ve formátu NFS je jediný typ, který lze přidat jako síťový disk.
2. Doporučujeme používat pevný disk namísto síťového disku.



Upravte vlastnosti kliknutím na „ “ (Upravit vlastnosti). Poté bude úložné zařízení připraveno.



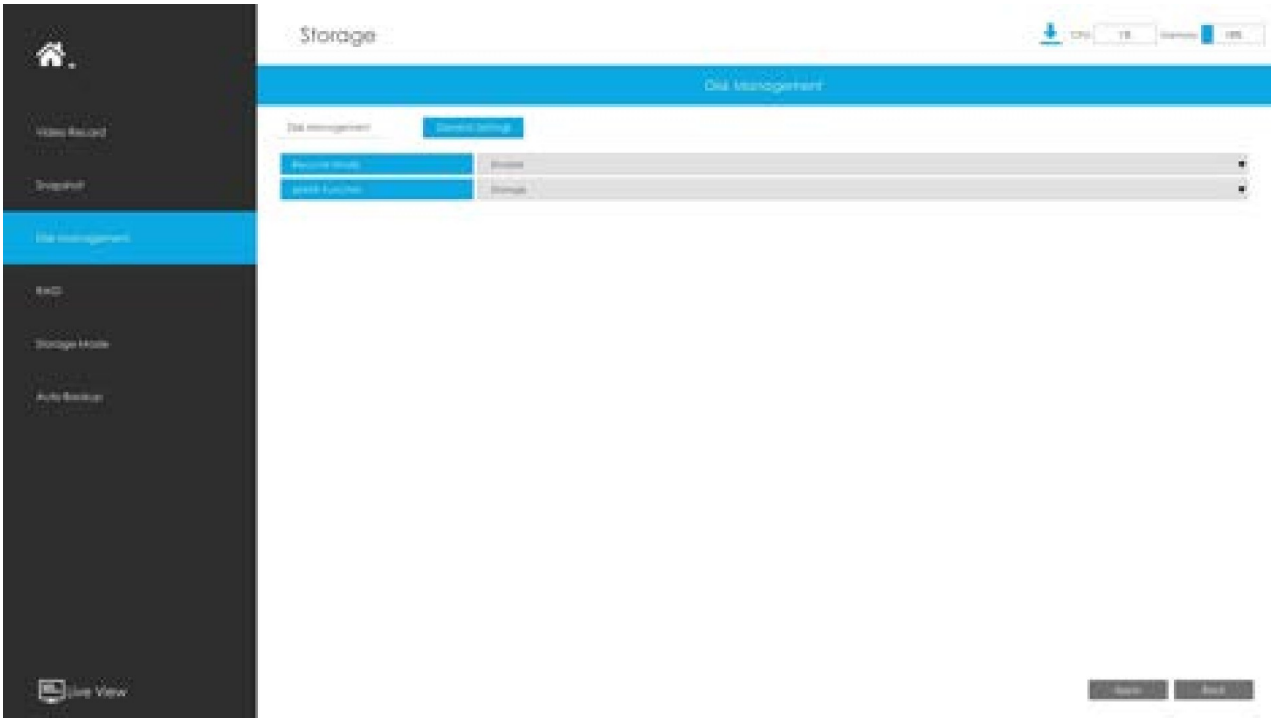
Typ HDD: RAID znamená RAID, NAS znamená síťové úložiště a LOCAL znamená normální režim disku.

Obecná nastavení

Režim koše: Režim koše můžete u všech úložných zařízení zapnout nebo vypnout.

Funkce eSATA: K dispozici je jak úložiště, tak zálohování.

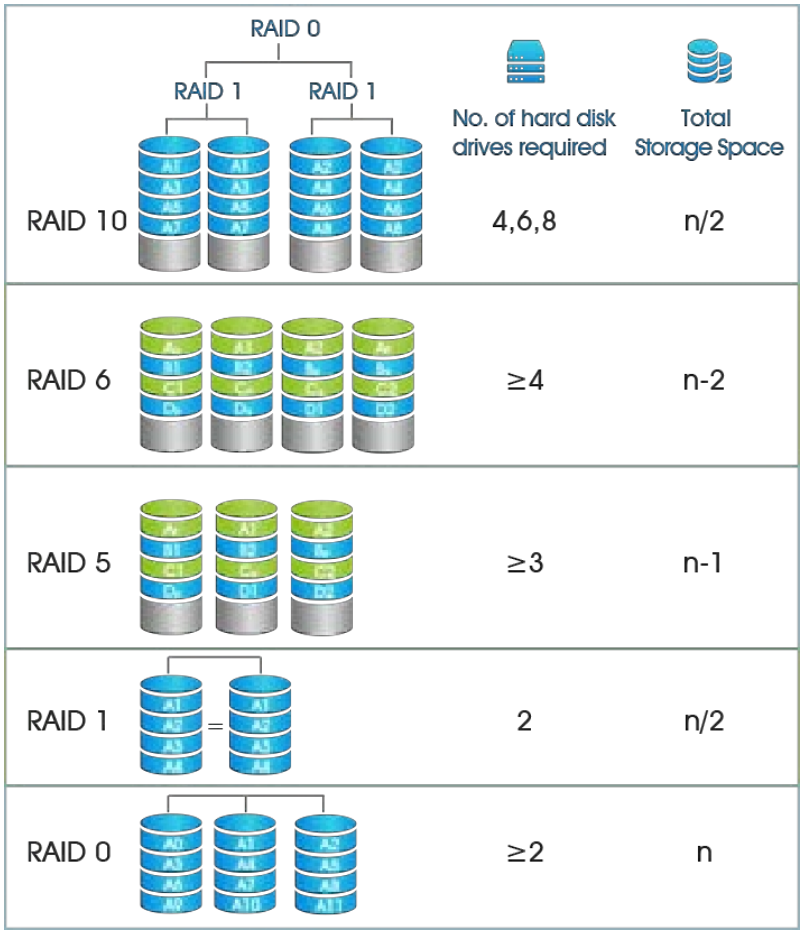
Poznámka: Funkce eSATA je k dispozici pouze pro řadu NVR 8000.



3.7.4 RAID



RAID (Redundant Array of Independent Disks) je technologie úložiště, která kombinuje více komponent pevných disků do jedné logické jednotky. Nastavení RAID ukládá data na více pevných disků, aby poskytlo dostatečnou redundanci, takže data lze obnovit, pokud dojde k selhání jednoho disku.



Krok 1. Povolte RAID. Po povolení se NVR restartuje.

Krok 2. Vyberte pevný disk a klikněte na „Vytvořit“ nebo „Rychlé vytvoření“ pro vytvoření nového pole. Nové pole bude k dispozici po chvíli.



Hot Spare: Disk lze použít jako hot spare pro jakékoli pole vytvořené v systému.

Obnova: Pokud je pole ve stavu „Degraded“, může zařízení automaticky zahájit obnovu pole pomocí záložního disku, aby byla zajištěna vysoká bezpečnost a spolehlivost dat.

Poznámka:

1. RAID je k dispozici pouze pro řady 4K H.265 NVR 7000/8000 a 4K H.265 PoE NVR 7000.
2. Podporuje kapacitu více než 16 TB pro vytvoření RAID a data RAID lze normálně číst a zapisovat. To splňuje požadavky uživatelů na úložiště s větší kapacitou.
3. Rychlé vytvoření pouze pro RAID5.

3.7.5 Režim úložiště

Kvóta

Můžete nakonfigurovat úložnou kapacitu každého kanálu, včetně snímků a nahrávání, což umožňuje flexibilnější přidělování úložného prostoru.



Krok 1. Povolte kvótu.



Krok 2. Vyberte kanál, ve kterém chcete povolit kvótu. Následně se automaticky zobrazí využitá kapacita záznamů a využitá kapacita snímků příslušného kanálu.

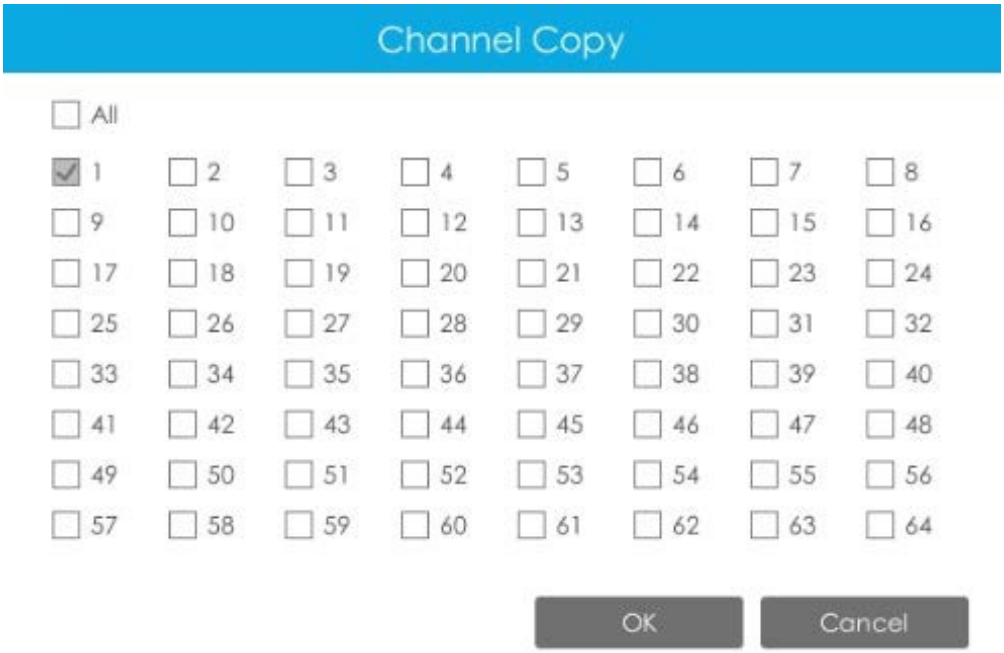


Krok 3. Nastavte kvótu pro záznamy a snímky samostatně. Rozsah kvóty je od 4 do 16 384 GB. Výchozí hodnota je 0 GB.



Krok 4. Klikněte na „Použít“ pro aktivaci konfigurace aktuálního rozhraní.

Kliknutím na tlačítko „Kopírovat“ otevřete rozhraní Kopírování kanálu, kde můžete konfiguraci kvóty vybraného kanálu zkopírovat do požadovaného kanálu. Kliknutím na tlačítko „OK“ potvrďte konfiguraci.



Stav kvóty každého kanálu se zobrazí v tabulce v dolní části rozhraní Režim úložiště -> Kvóta.

Skupina

Disky můžete rozdělit do různých skupin, což umožňuje ukládat nahrané soubory z různých kanálů do různých skupin.

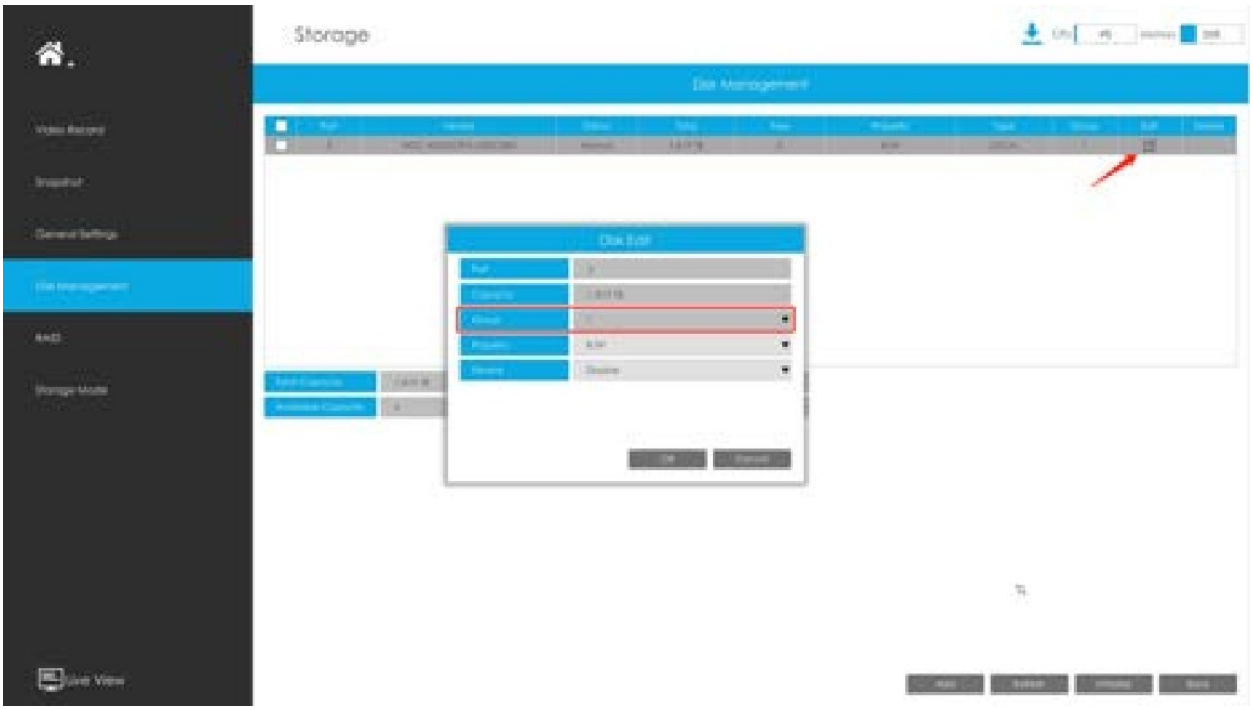


Krok 1. Zapněte funkci „Group“.



Krok 2. Přejděte do rozhraní Správa disků. Klikněte na „ **“ a nastavte číslo skupiny pro každý disk.**

Poznámka: Můžete přidat maximálně 16 skupin.



Krok 3. Vyberte skupinu a kanály, které chcete do této skupiny nahrávat.



3.7.6 Automatické zálohování



Krok 1. Zapněte automatické zálohování.



Krok 2. Jako úložné zařízení vyberte USB zařízení, NAS nebo disk eSATA.



Poznámka: Disk eSATA je podporován pouze u řady NVR 8000.

Krok 3. Nastavte čas zahájení zálohování.



Krok 4. Zaškrtněte políčko pro výběr kanálu zálohování. Můžete také kliknout na „ All “ (Všechny kanály) a vybrat všechny kanály.

Krok 5. Nastavte typ záložního proudu na primární proud nebo sekundární proud.

Krok 6. Nastavte typ záložního souboru na MP4, AVI nebo PS.

Krok 7. Můžete povolit nebo zakázat režim Recycle Mode (recyklace) pro funkci automatického zálohování.

Krok 8. Klikněte na tlačítko „Použít“ pro uložení nastavení a videozáznamy z posledních 24 hodin se automaticky zálohují na úložné zařízení.

Poznámka:

1. Stav automatického zálohování můžete zkontrolovat na liště stavu zálohování, přičemž příslušné stavy jsou následující.
   - Žádné úložné zařízení
   - Nepodporovaný formát úložného zařízení
   - Pohotovost
   - Probíhá (xx %)
2. Pokud již existují úspěšně zálohovaná videa, zobrazí se čas ukončení zálohování v liště Poslední úspěšná záloha.

3.8 Událost

3.8.1 Detekce pohybu



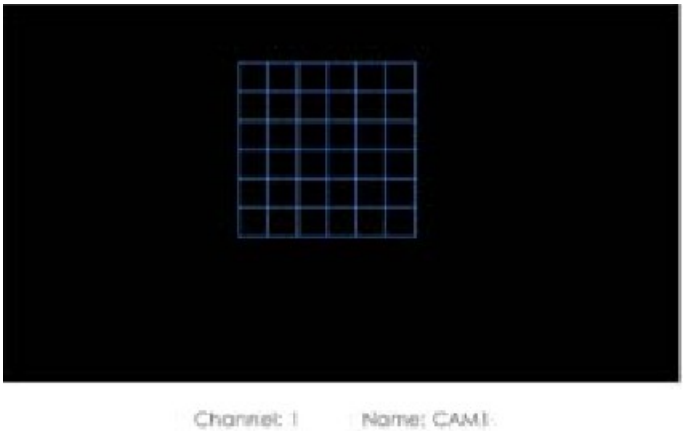
Krok 1. Zapněte detekci pohybu.

Vyberte kanál, citlivost a klikněte na „ “ (Zapnout detekci pohybu), čímž detekci pohybu zapnete.



Krok 2: Nastavte oblast pro spuštění detekce pohybu.

Oblast můžete nastavit přetažením čtverce v okně živého náhledu.



Poznámka: Oblast detekce pohybu bude synchronizována s kamerou.

Krok 3. Nastavte dobu účinnosti detekce pohybu kliknutím na „Edit“.

Jakmile je nastaven čas aktivace, NVR obdrží poplach. Pro nastavení nebo zrušení všech časových nastavení je nejvhodnější kliknout na tlačítko „Vybrat vše“ nebo „Vymazat vše“.

Krok 4. Nastavte akci pro alarm detekce pohybu kliknutím na „Upravit“.

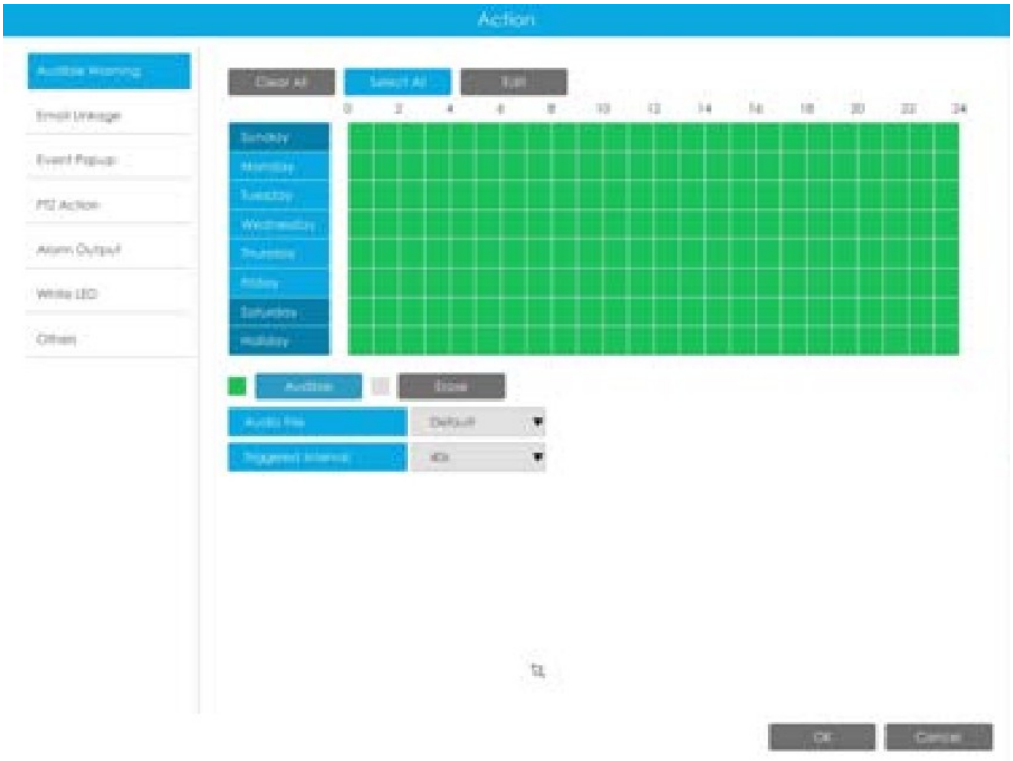
Zvukové varování: NVR spustí zvukové varování, jakmile je detekována událost.

Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace: Zvukové nebo Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časový plán pro nastavení času. Pro nastavení nebo zrušení všech časových nastavení je pohodlnější kliknout na „Select All“ (Vybrat vše) nebo „Clear All“ (Zrušit vše).
2. Kliknutím na „Edit“ (Upravit časový plán) můžete ručně upravit čas platnosti záznamu.

Zvukový soubor: Uživatelé si mohou podle potřeby vybrat zvukový soubor pro zvukové varování. Výchozí nastavení je zvukový pípavý signál.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.

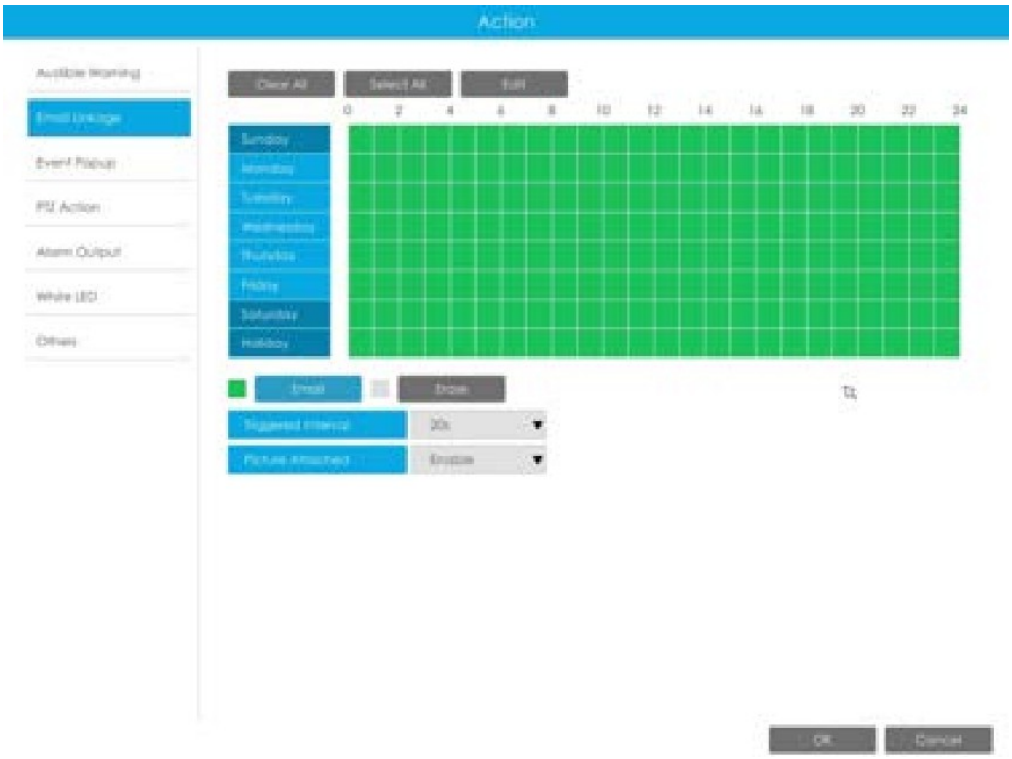


Propojení s e-mailem: NVR odešle e-mail na adresu, kterou jste předem nastavili. Uživatel může nastavit platný časový plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace, E-mail a Vymazat. Poté přetáhněte čtvereček na časovou osu pro nastavení času. Pohodlnější je kliknout na Select All nebo Clear All a nastavit nebo vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „Edit“ (Vše nastavit) můžete účinný čas upravit ručně.

Interval spuštění: Časový interval mezi dvěma akcemi po spuštění události.

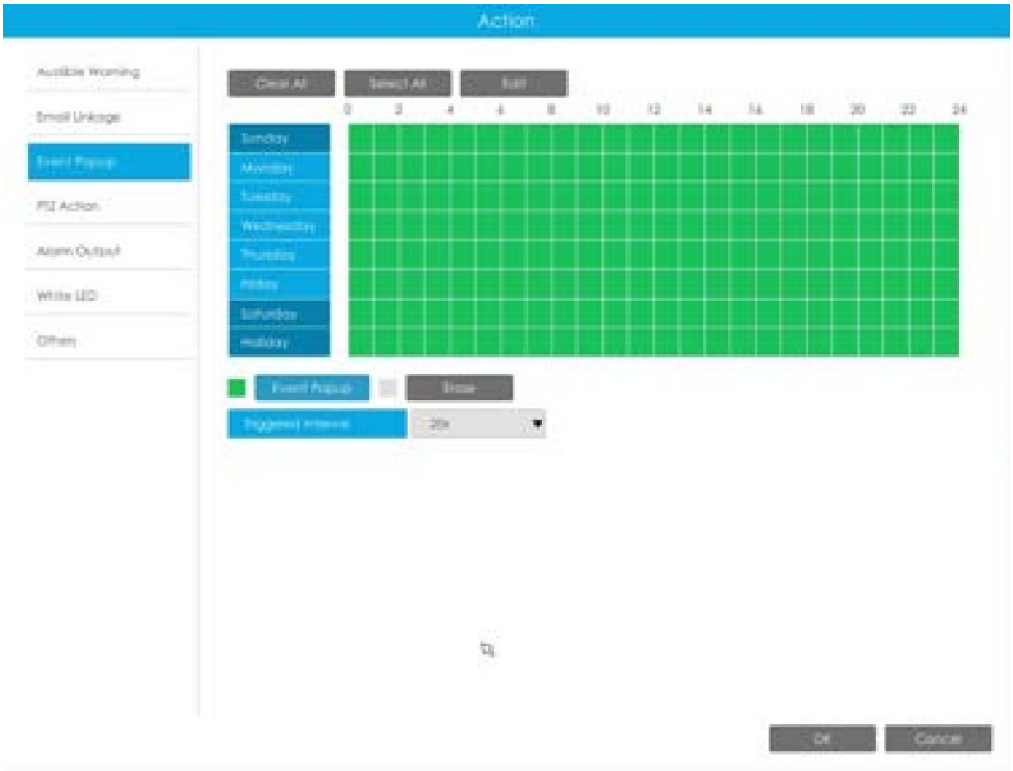
Připojený obrázek: Vyberte, zda chcete při odesílání e-mailů připojit obrázek. Pokud tuto funkci povolíte, budete dostávat e-maily s alarmem s připojeným snímkem zachycené události.



Vyskakovací okno události: Spustí vyskakovací okno alarmu na celou obrazovku, když je alarm spuštěn. A můžete nastavit dobu zobrazení všech spuštěných kanálů v „Nastavení“ -> „Obecné“ -> „Zařízení“
>„Doba zobrazení vyskakovacího okna události“. Následně se spouštěné kanály budou zobrazovat jeden po druhém po dobu nastavenou v tomto poli.

1. Vyberte typ operace, Vyskakovací okno události a Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časovou pro nastavení času. Pohodlnější je kliknout na „Select All “ (Vymazat čas) nebo „Clear All “ (Nastavit čas) a vymazat nebo nastavit všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „Edit “ (Vše nastavit) můžete účinný čas upravit ručně.

Triggered Interval: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.

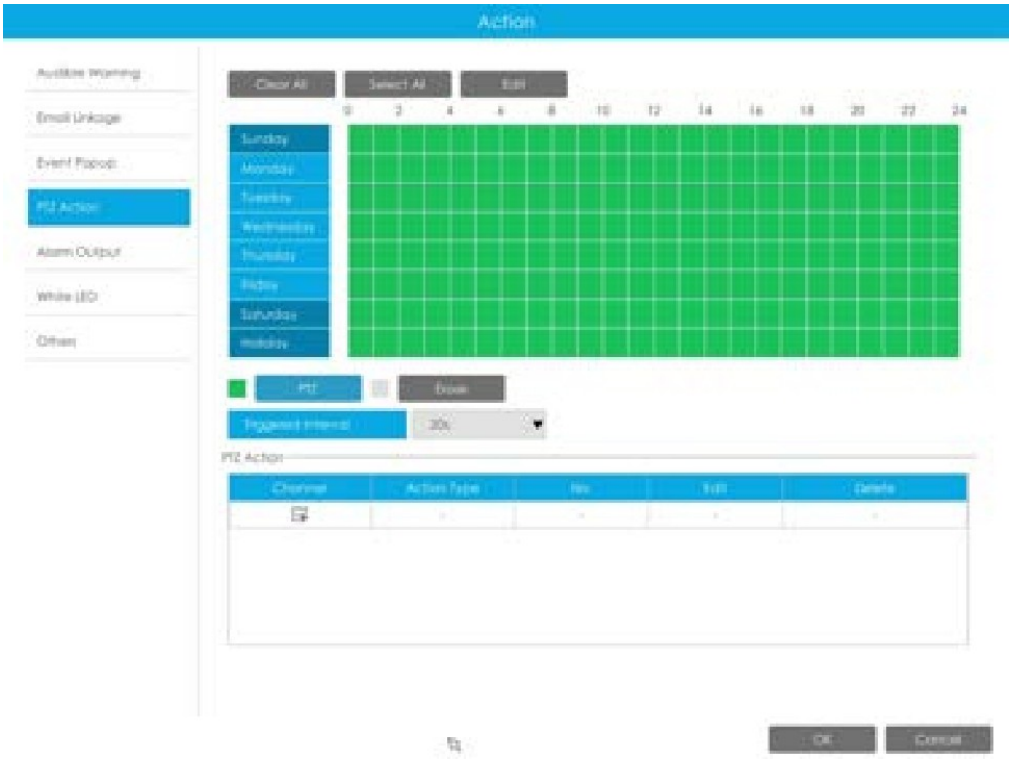


Akce PTZ: Spustí akci PTZ při spuštění alarmu. Akce PTZ zahrnuje **předvolbu a hlídku.**

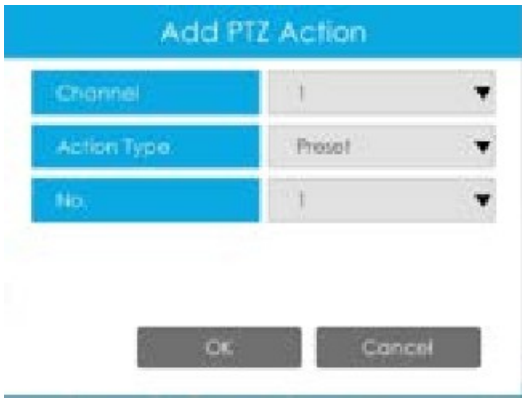
Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace: PTZ nebo Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro nastavení času

   . Pohodlnější je kliknout na Select All nebo Clear All a nastavit nebo vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „Edit “ (Vymazat časový plán) můžete účinný čas upravit ručně.



Funkci PTZ Action můžete přidat kliknutím na „ “.



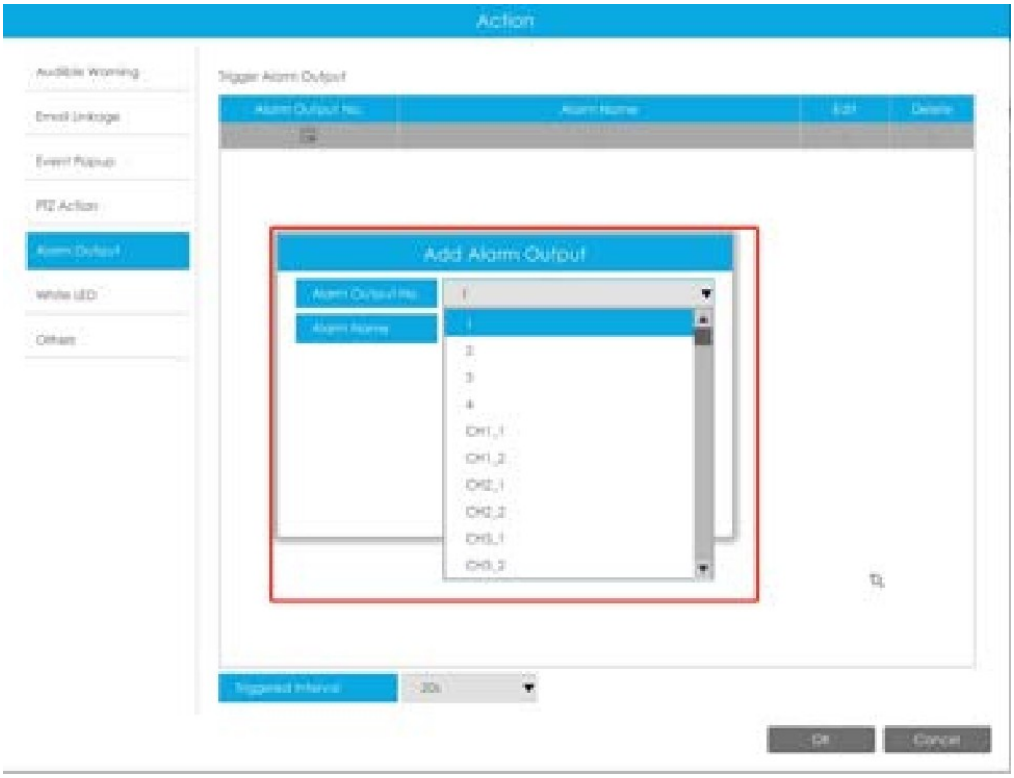
Kanál: Vyberte kanál, který tuto funkci podporuje.

Typ akce: K dispozici jsou možnosti Preset a Patrol.

Č.: Vyberte číslo předvolby nebo hlídky.

Výstup alarmu: Spustí výstup alarmu, když je spuštěn alarm. U výstupu alarmu NVR bude nejprve uveden příslušný výstup alarmu, například 1, 2 atd. Pokud jde o výstup alarmu kamery, zobrazí se jako CHx_x (například CH1_1) podle kanálu kamery a odpovídajícího čísla alarmu.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.



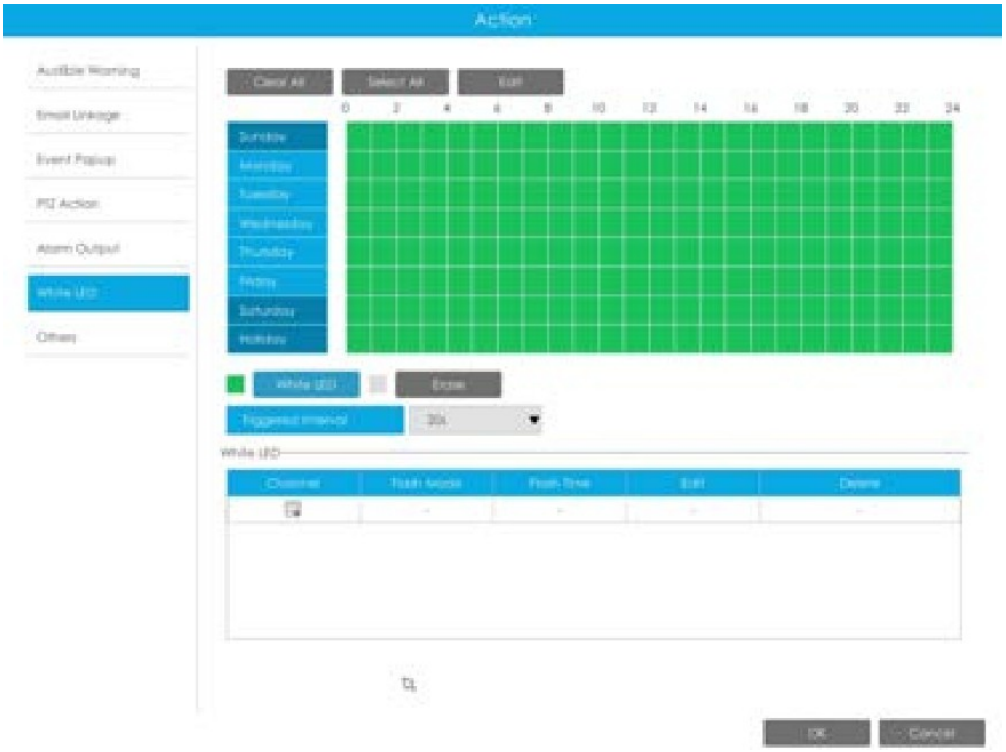
Bílá LED: Spustí blikání bílé LED při spuštění alarmu. Uživatel může

nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace, bílou LED a vymazání. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro nastavení času. Pohodlnější je kliknout na „Select All “ (Vymazat časový plán) nebo „Clear All “ (Vložit časový plán) a nastavit nebo vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „Edit “ (Všechny) můžete ručně upravit platný čas.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.



A můžete přidat bílou LED kliknutím na „ “.

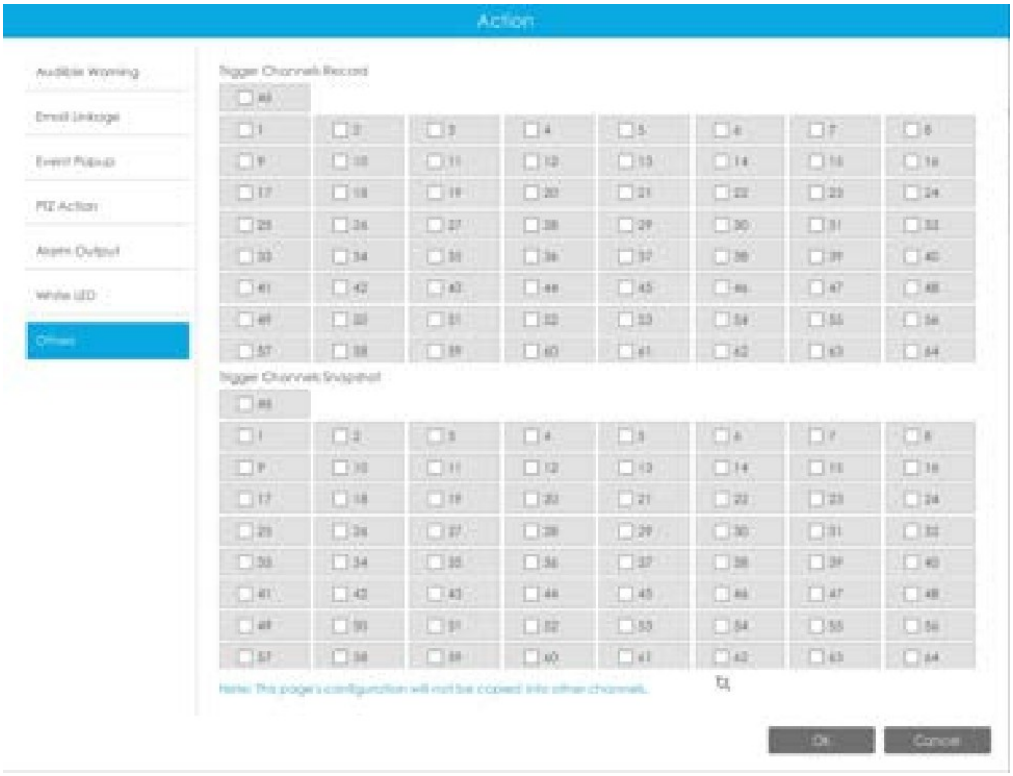


Kanál: Vyberte kanál, který tuto funkci podporuje.

Režim blikání: K dispozici jsou režimy „Twinkle“ a „Always“.

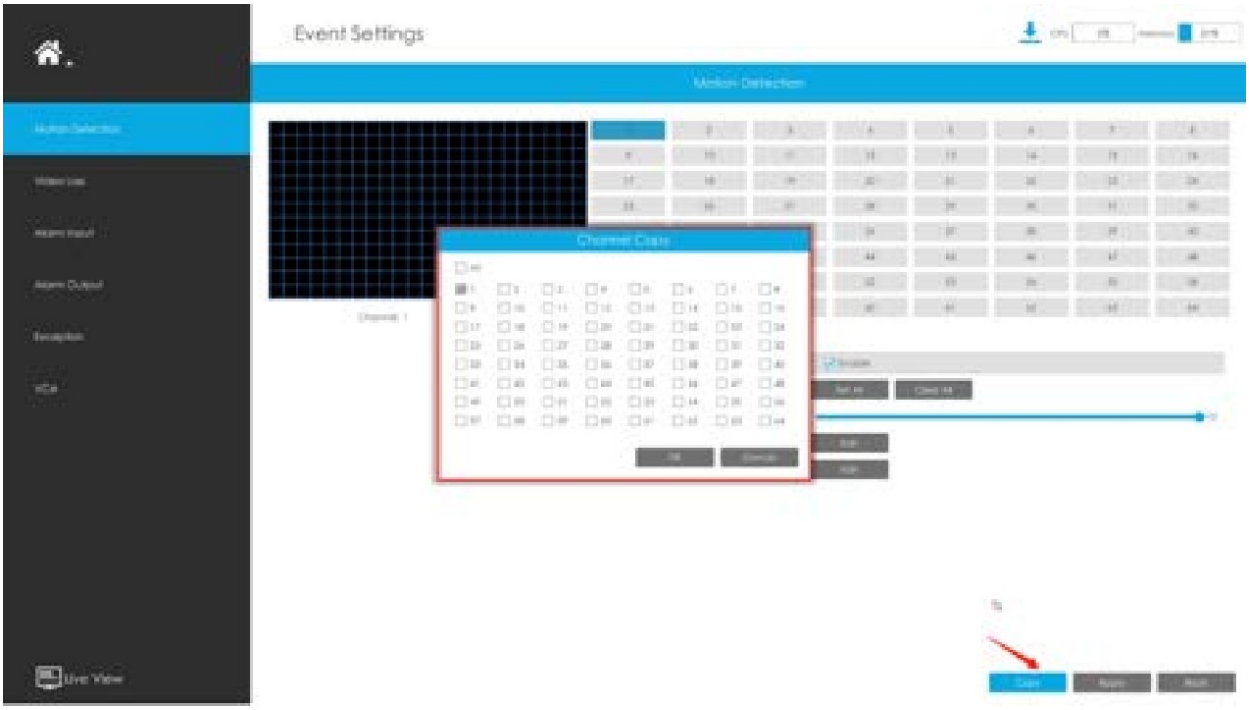
Doba blikání: Nastavte dobu, po kterou bude bílá LED dioda blikat. Pokud je režim blikání nastaven na „Twinkle“, lze nastavit hodnotu v rozmezí 1–10, přičemž výchozí hodnota je 3. Pokud je režim blikání nastaven na „Always“, lze nastavit hodnotu v rozmezí 1–60, přičemž výchozí hodnota je 5.

Ostatní: Spustí nahrávání na vybraných kanálech při spuštění alarmu.



Poznámka: Před nastavením akce události se ujistěte, že jste nastavili správný plán pro nahrávání a snímky.

Krok 5. Klikněte na „Copy“ (Kopírovat) a „ “ (Kopírovat do všech kanálů), abyste zkopírovali stejnou konfiguraci do ostatních kanálů.



3.8.2 Ztráta videa

Krok 1. Vyberte kanál.



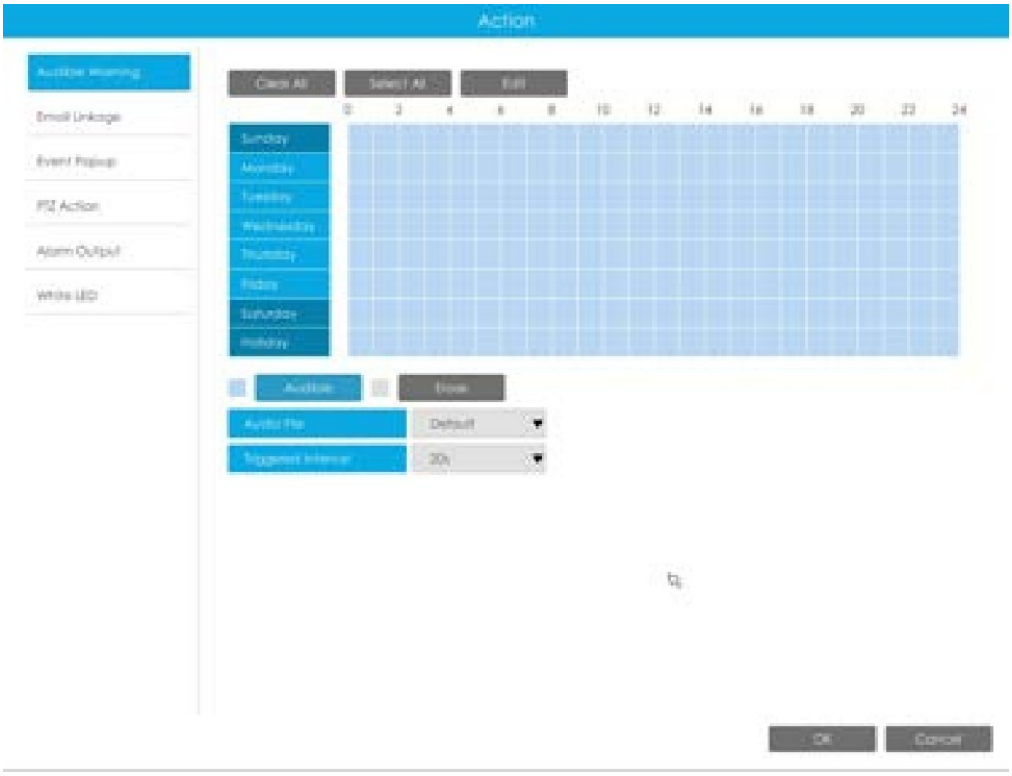
Krok 2. Nastavte akci pro ztrátu videa kliknutím na „Upravit“.

Zvukové varování: NVR spustí zvukové varování, když je detekována událost. Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace: Zvukové nebo Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro nastavení času. Bude to pohodlnější, pokud kliknete na „ Select All “ (Nastavit vše) nebo „ Clear All “ (Vymazat vše) pro nastavení nebo vymazání všech časových nastavení.
2. Kliknutím na „ Edit “ můžete ručně upravit čas účinnosti záznamu.

Zvukový soubor: Uživatelé mohou podle potřeby vybrat zvukový soubor pro zvukové varování. Výchozí nastavení je zvukový signál.

Interval spuštění: Časový interval mezi dvěma akcemi po spuštění události.

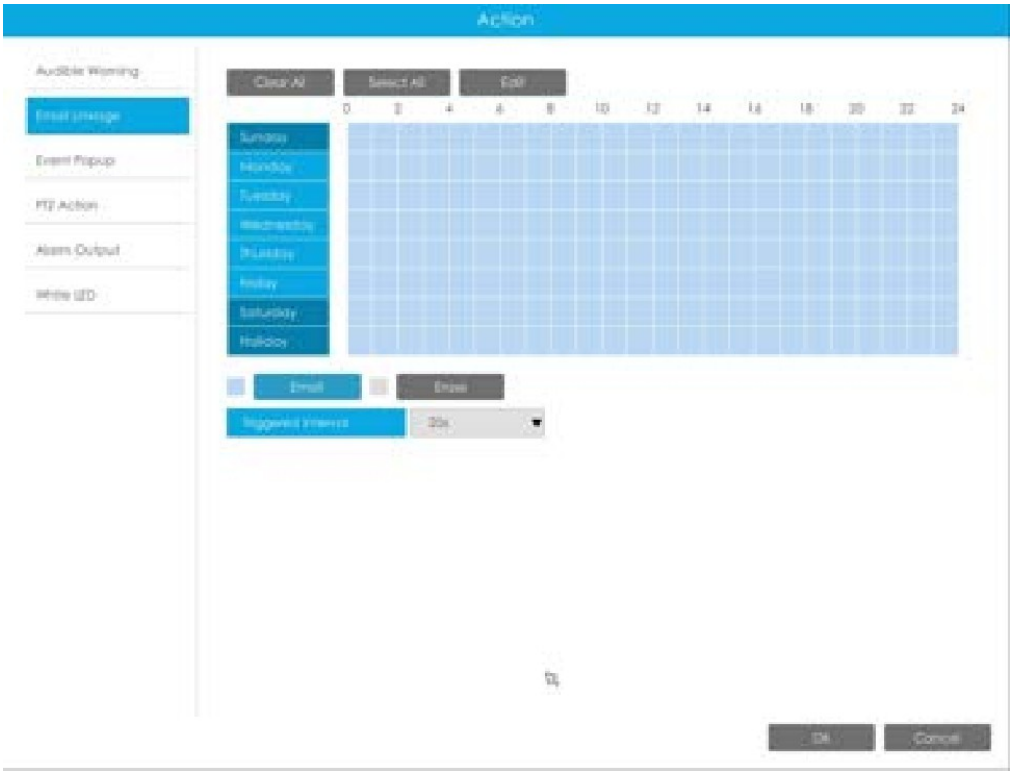


Propojení s e-mailem: NVR odešle e-mail na adresu, kterou jste předem nastavili. Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace, E-mail a Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro nastavení času. Pohodlnější je kliknout na Select All nebo Clear All a nastavit nebo vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „ Edit “ (Všechny) můžete ručně upravit platný čas.

Interval spuštění: Časový interval mezi dvěma akcemi po spuštění události.

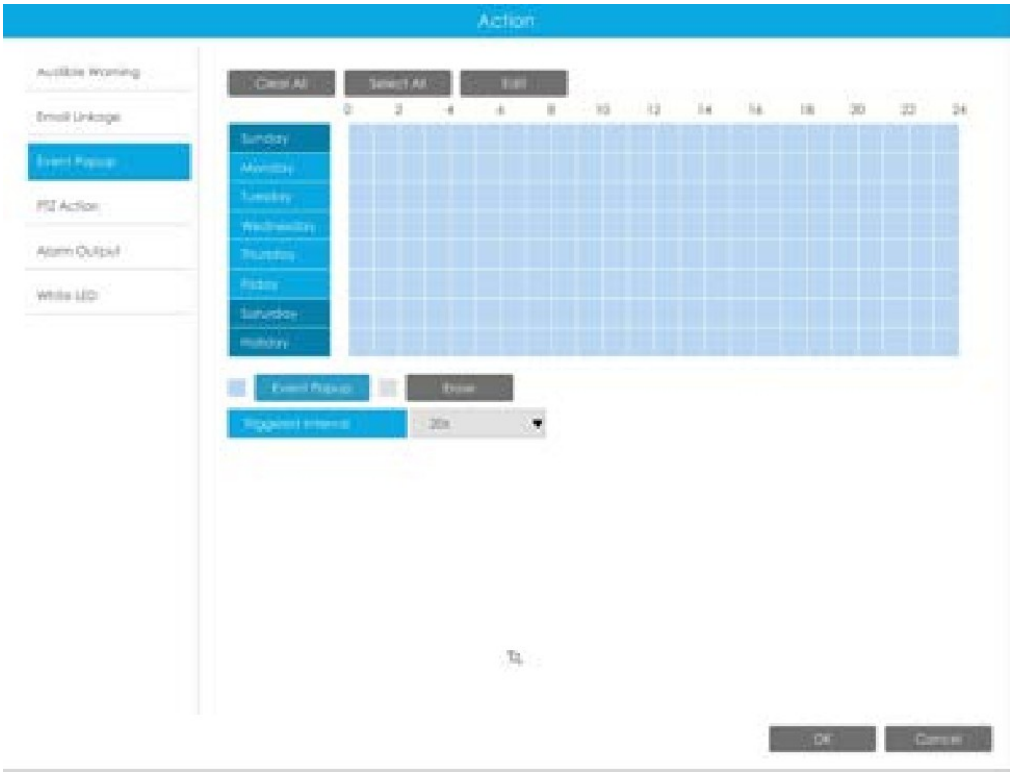
Připojený obrázek: Vyberte, zda chcete při odesílání e-mailů připojit obrázek. Pokud tuto možnost povolíte, budete dostávat e-maily s upozorněním, ke kterým bude připojen jeden snímek zachycující událost.



Vyskakovací okno události: Při spuštění alarmu se zobrazí vyskakovací okno alarmu na celé obrazovce. Délku zobrazení všech spuštěných kanálů můžete nastavit v části „Nastavení“ -> „Obecné“ -> „Zařízení“
>„Doba trvání vyskakovacího okna události“. Spuštěné kanály se pak budou zobrazovat jeden po druhém po dobu nastavenou v tomto poli.

1. Vyberte typ operace, Vyskakovací okno události a Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časovou pro nastavení času. Pohodlnější je kliknout na „Select All “ nebo „Clear All “ a nastavit nebo vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „Edit “ (Vlastní čas) můžete účinný čas upravit ručně.

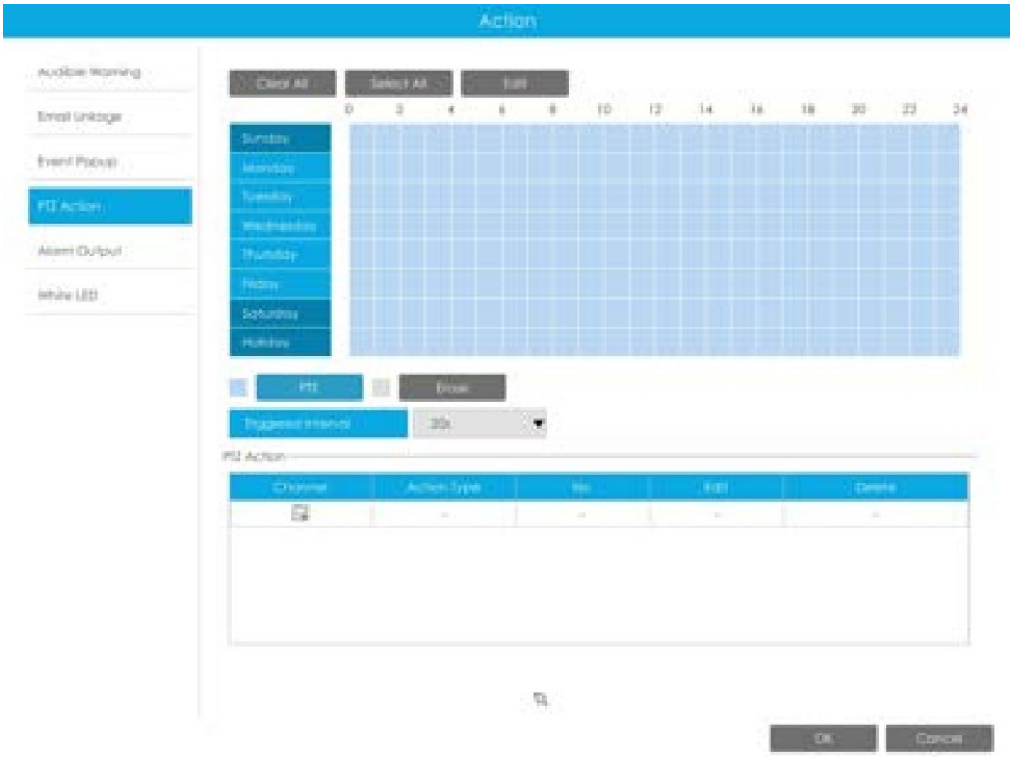
Triggered Interval: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.



Akce PTZ: Spustí akci PTZ při spuštění alarmu. Akce PTZ zahrnuje **předvolbu a hlídku.**

Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace: PTZ nebo Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro čas Nastavení. Pro nastavení nebo zrušení všech časových nastavení je pohodlnější kliknout na Select All nebo Clear All .
2. Kliknutím na Edit můžete ručně upravit platný čas.



A kliknutím na můžete přidat akci PTZ.



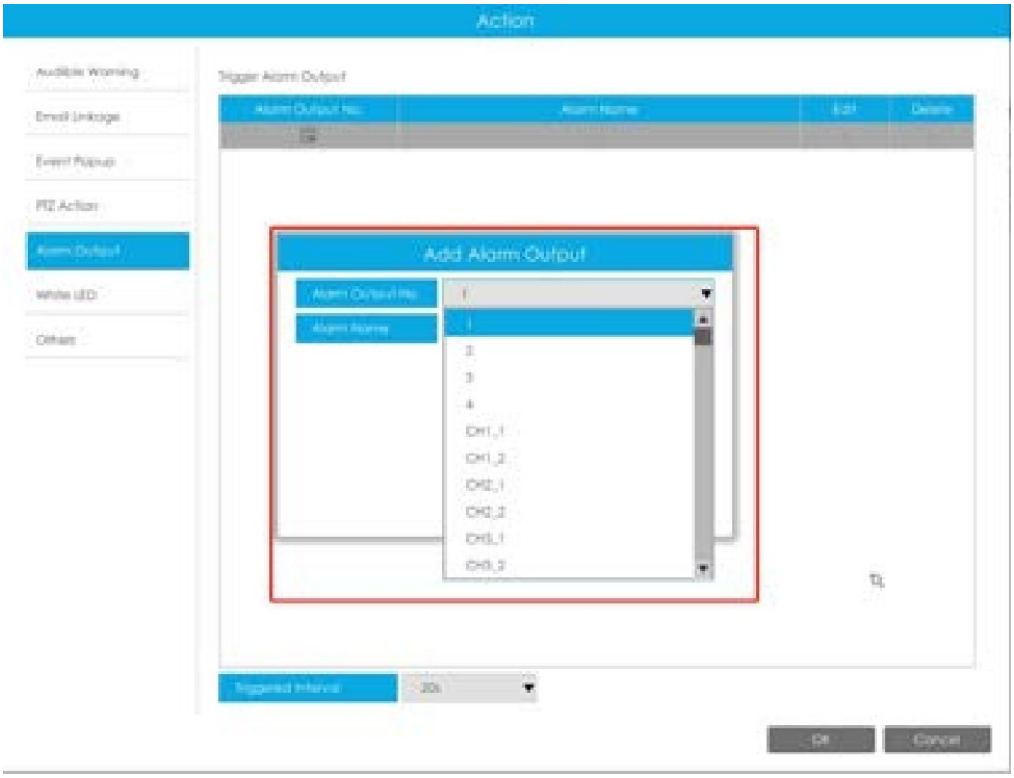
Kanál: Vyberte kanál, který tuto funkci podporuje.

Typ akce: K dispozici jsou možnosti Preset a Patrol.

Č.: Vyberte číslo předvolby nebo hlídky.

Výstup alarmu: Spustí výstup alarmu, když je spuštěn alarm. U výstupu alarmu NVR bude nejprve uveden příslušný výstup alarmu, například 1, 2 atd. Pokud jde o výstup alarmu kamery, zobrazí se jako CHx_x (například CH1_1) podle kanálu kamery a odpovídajícího čísla alarmu.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.



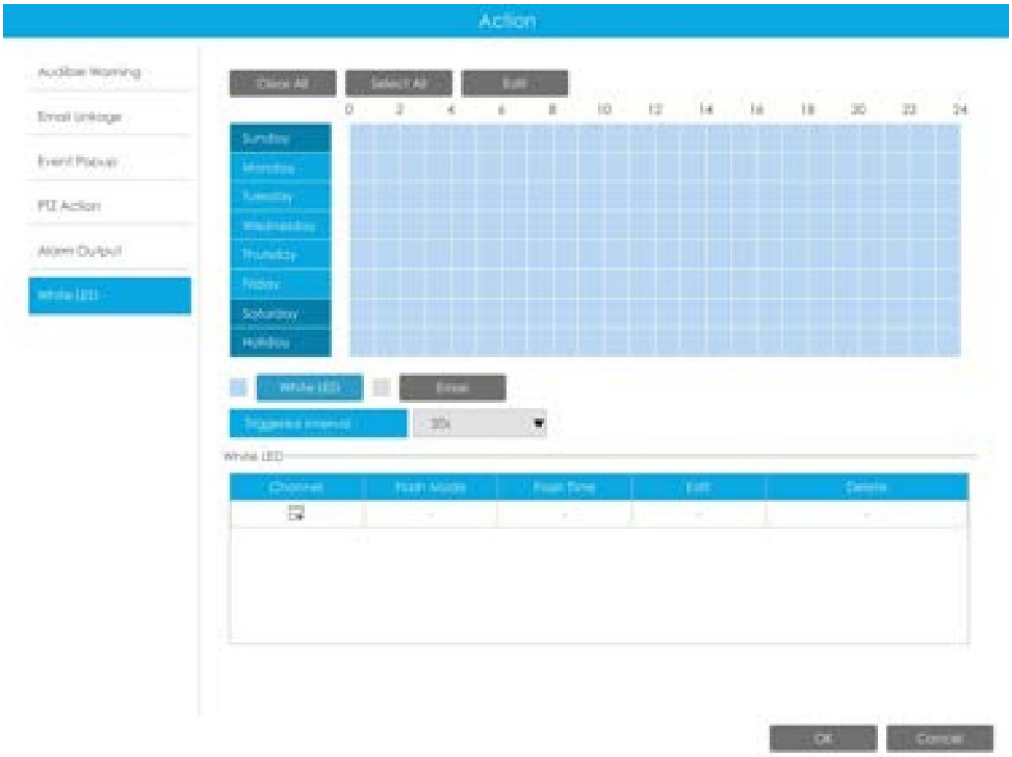
Bílá LED: Spustí blikání bílé LED při spuštění alarmu. Uživatel může

nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace, bílou LED a vymazání. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro nastavení času. Jednodušší je kliknout na Select All nebo Clear All a nastavit či vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na Edit můžete ručně upravit platný čas.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.



A můžete přidat bílou LED kliknutím na  .



Kanál: Vyberte kanál, který tuto funkci podporuje.

Režim blikání: K dispozici jsou možnosti Twinkle a Always.

Doba blikání: Nastavte dobu blikání bílé LED. Pokud je režim blikání Twinkle, rozsah doby blikání je 1–10 a výchozí hodnota je 3. Pokud je režim blikání Always, rozsah doby blikání je 1–60 a výchozí hodnota je 5.

Krok 5. Klikněte na „Copy“ (Kopírovat) a „  **“ (Kopírovat do dalších kanálů), abyste zkopírovali stejnou konfiguraci do dalších kanálů.**



3.8.3 Vstup alarmu

3.8.3.1 Vstup alarmu NVR

Krok 1. Nastavte číslo alarmového vstupu, název alarmu a typ alarmu.



Číslo alarmového vstupu: Kanál, který má vstupní signál.

Název alarmu: Nastavte název alarmu.

Typ alarmu: Vyberte typ alarmu NO nebo NC.

Akce propojení: Kliknutím na rozevírací lištu vyberte možnost Alarm nebo Deaktivace.

- **Pokud vyberete možnost Alarm, budete moci konfigurovat následující nastavení.**

Krok 2. Nastavte dobu platnosti alarmového vstupu kliknutím na příslušné tlačítko „Upravit“. Krok 3. Nastavte akci pro alarmový vstup kliknutím na příslušné tlačítko „Upravit“.

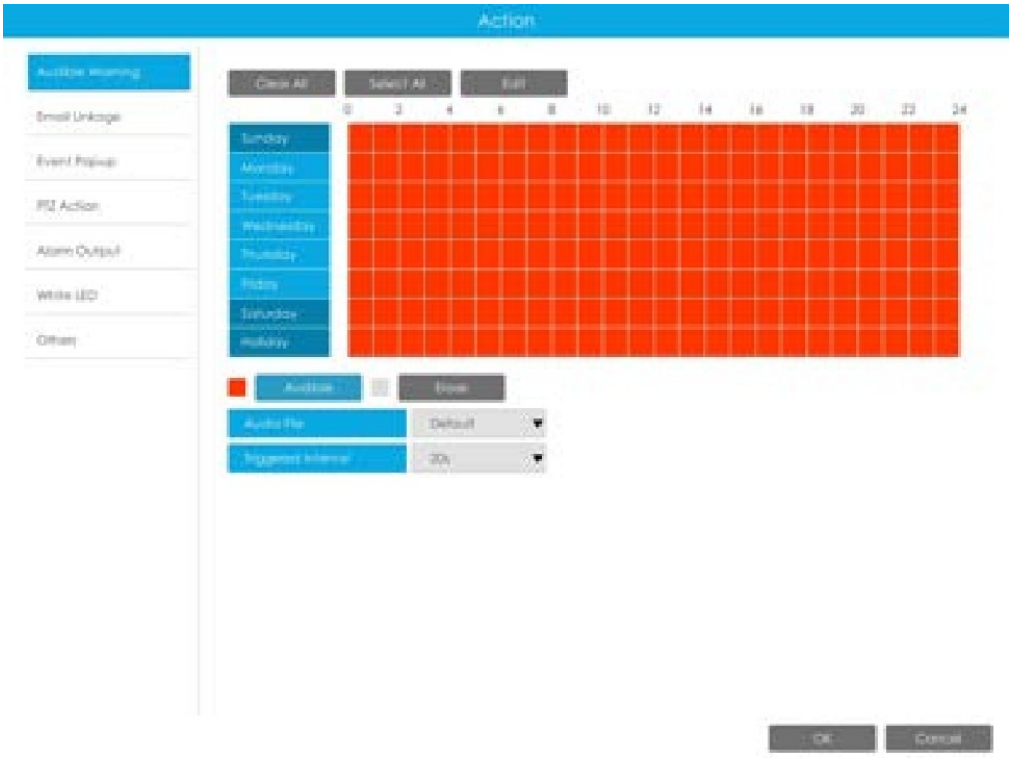
Zvukové varování: NVR spustí zvukové varování, jakmile je detekována událost.

Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace: Zvukové nebo Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro nastavení času. Pohodlnější je kliknout na „Select All “ (Vše nastavit) nebo „Clear All “ (Vše vymazat) pro nastavení nebo vymazání všech časových nastavení.
2. Kliknutím na „Edit “ (Upravit časový plán) můžete ručně upravit čas platnosti záznamu.

Zvukový soubor: Uživatelé si mohou podle potřeby vybrat zvukový soubor pro zvukové varování. Výchozí nastavení je zvukový pípavý signál.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.

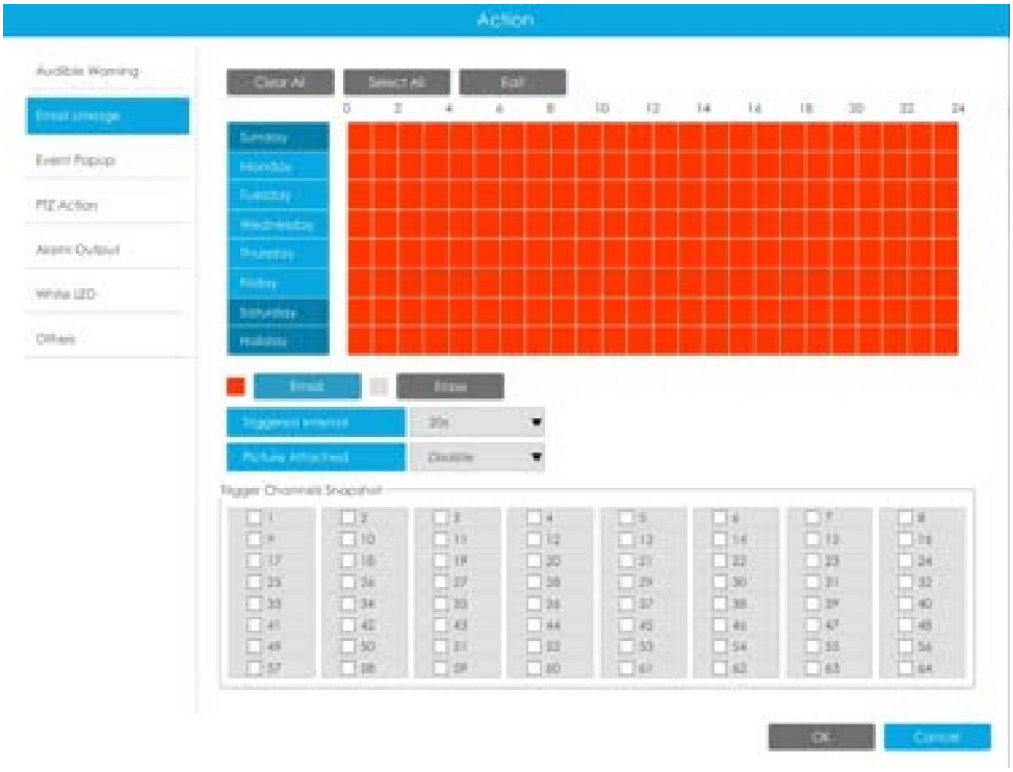


Propojení s e-mailem: NVR odešle e-mail na adresu, kterou jste předem nastavili. Uživatel může nastavit platný časový plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace, E-mail a Vymazat. Poté přetáhněte čtvereček na časovou osu pro nastavení času. Pohodlnější je kliknout na Select All nebo Clear All a nastavit nebo vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „Edit“ (Vše nastavit) můžete účinný čas upravit ručně.

Interval spuštění: Časový interval mezi dvěma akcemi po spuštění události.

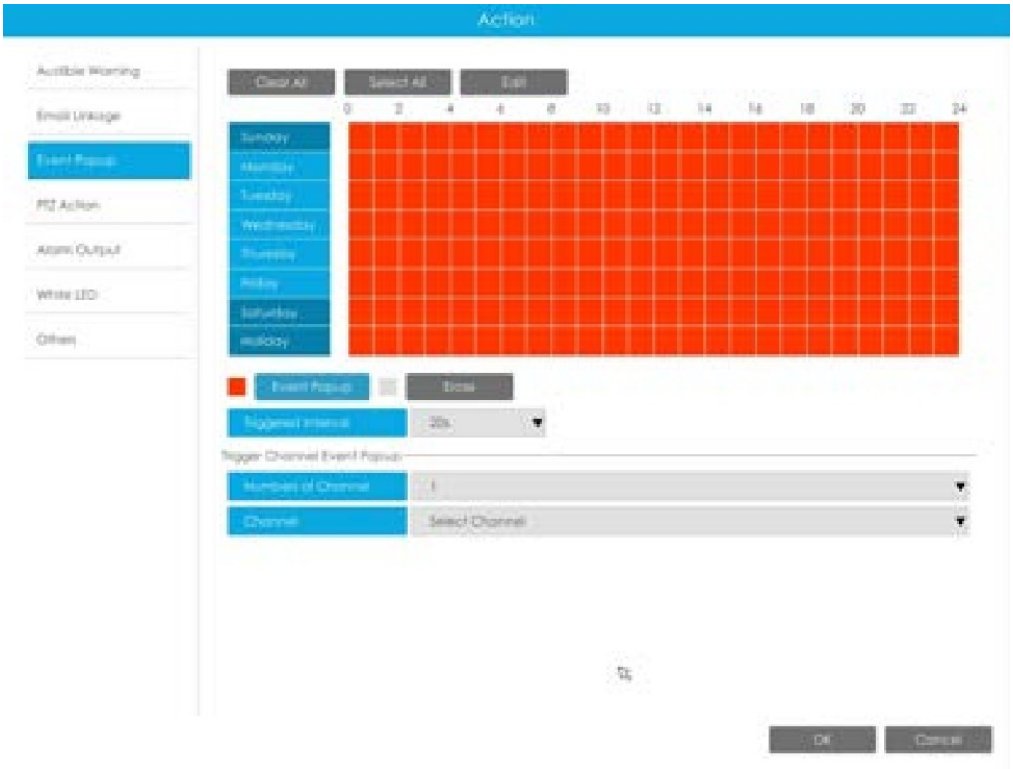
Připojený obrázek: Vyberte, zda chcete při odesílání e-mailů připojit obrázek. Pokud tuto funkci povolíte, budete dostávat e-maily s alarmem s připojeným snímkem zachycené události.



Vyskakovací okno události: Spustí vyskakovací okno alarmu na celou obrazovku, když je alarm spuštěn. A můžete nastavit dobu zobrazení všech spuštěných kanálů v „Nastavení“ -> „Obecné“ -> „Zařízení“
>„Doba zobrazení vyskakovacího okna události“. Následně se spouštěné kanály budou zobrazovat jeden po druhém po dobu nastavenou v tomto poli.

1. Vyberte typ operace, Vyskakovací okno události a Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časovou pro nastavení času. Pohodlnější je kliknout na „Select All“ (Vymazat čas) nebo „Clear All“ (Nastavit čas) a vymazat nebo nastavit všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „Edit“ (Vše nastavit) můžete účinný čas upravit ručně.

Triggered Interval: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.

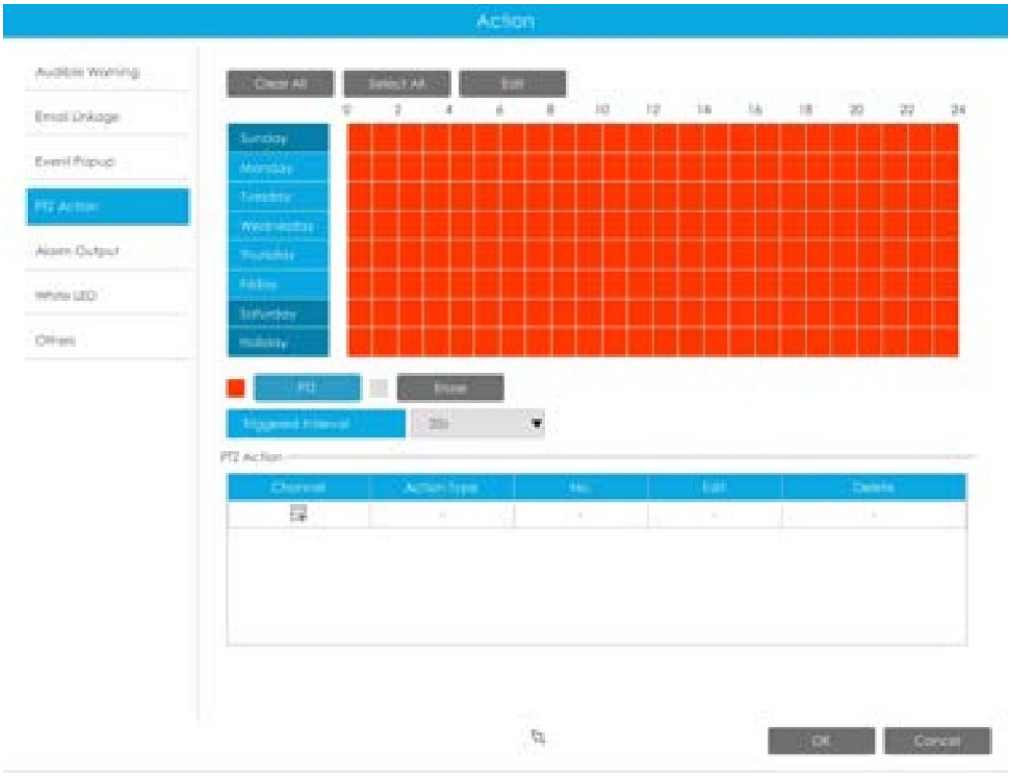


Akce PTZ: Spustí akci PTZ při spuštění alarmu. Akce PTZ zahrnuje **předvolbu a hlídku.**

Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace: PTZ nebo Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro nastavení času

   . Pohodlnější je kliknout na Select All nebo Clear All a nastavit nebo vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „Edit “ (Vymazat časový plán) můžete účinný čas upravit ručně.



Funkci PTZ Action můžete přidat kliknutím na „ “.



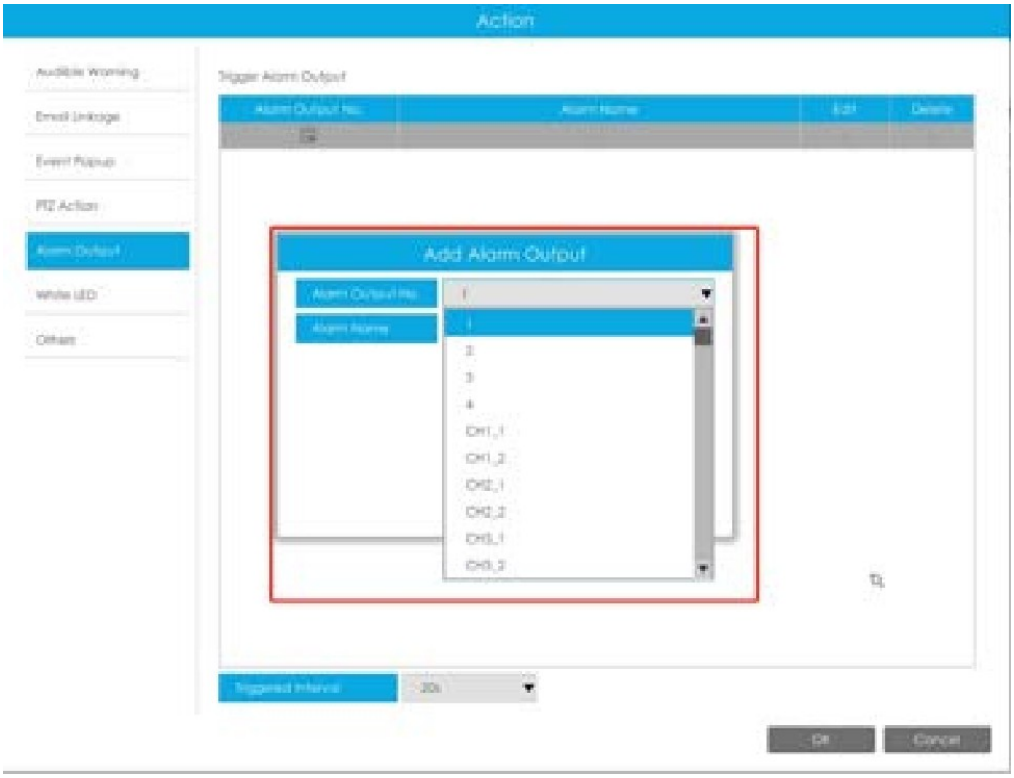
Kanál: Vyberte kanál, který tuto funkci podporuje.

Typ akce: K dispozici jsou možnosti Preset a Patrol.

Č.: Vyberte číslo předvolby nebo hlídky.

Výstup alarmu: Spustí výstup alarmu, když je spuštěn alarm. U výstupu alarmu NVR bude nejprve uveden příslušný výstup alarmu, například 1, 2 atd. Pokud jde o výstup alarmu kamery, zobrazí se jako CHx_x (například CH1_1) podle kanálu kamery a odpovídajícího čísla alarmu.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.



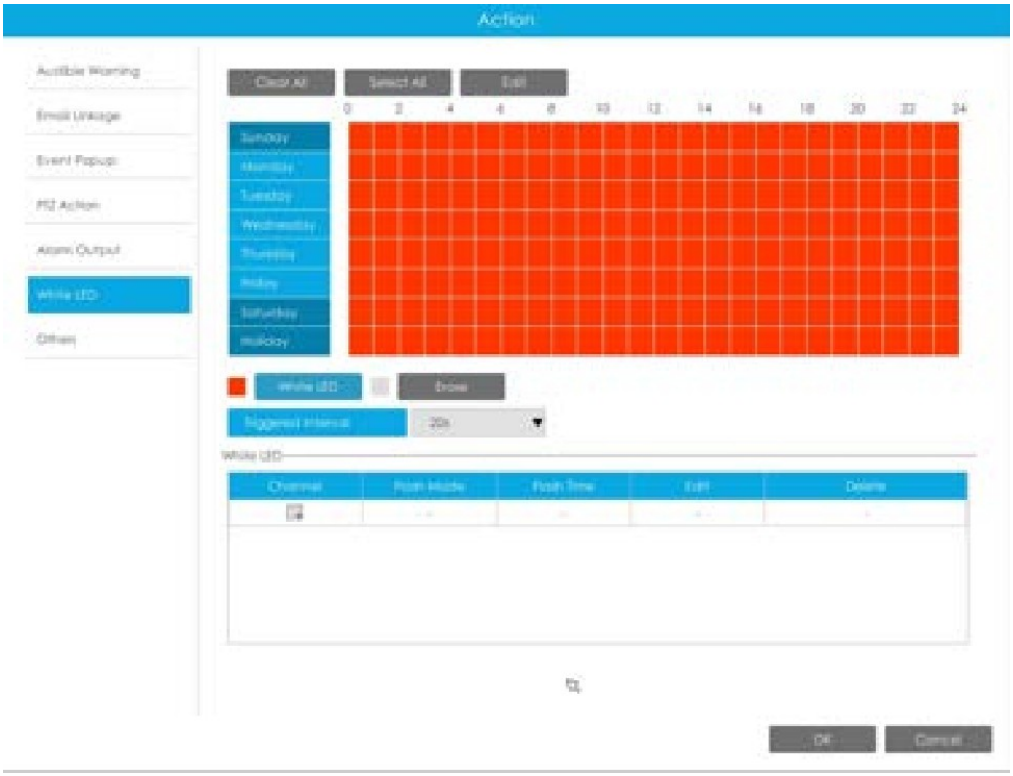
Bílá LED: Spustí blikání bílé LED při spuštění alarmu. Uživatel může

nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace, bílou LED a vymazání. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro nastavení času. Pohodlnější je kliknout na „Select All “ (Vymazat časový plán) nebo „ Clear All “ (Vložit časový plán) a nastavit nebo vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „Edit “ (Všechny) můžete ručně upravit platný čas.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.



A můžete přidat bílou LED kliknutím na „ “.

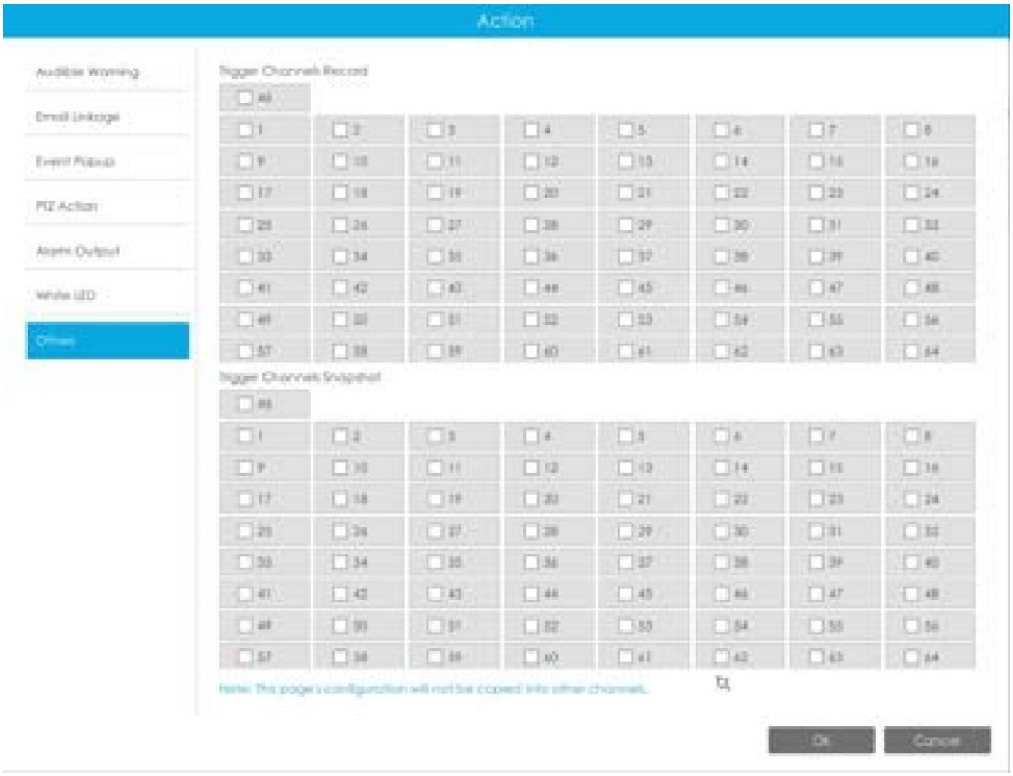


Kanál: Vyberte kanál, který tuto funkci podporuje.

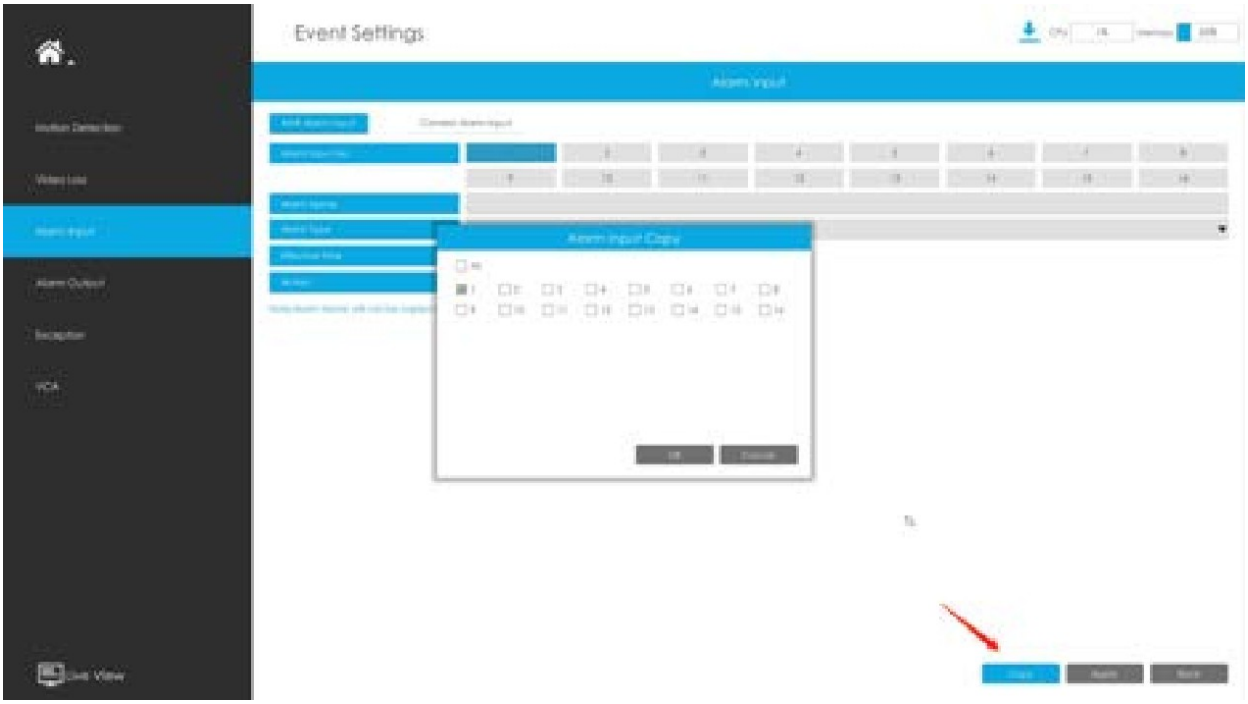
Režim blikání: K dispozici jsou režimy „Twinkle“ a „Always“.

Doba blikání: Nastavte dobu, po kterou bude bílá LED dioda blikat. Pokud je režim blikání nastaven na „Twinkle“, rozsah doby blikání je 1–10 a výchozí hodnota je 3. Pokud je režim blikání nastaven na „Always“, rozsah doby blikání je 1–60 a výchozí hodnota je 5.

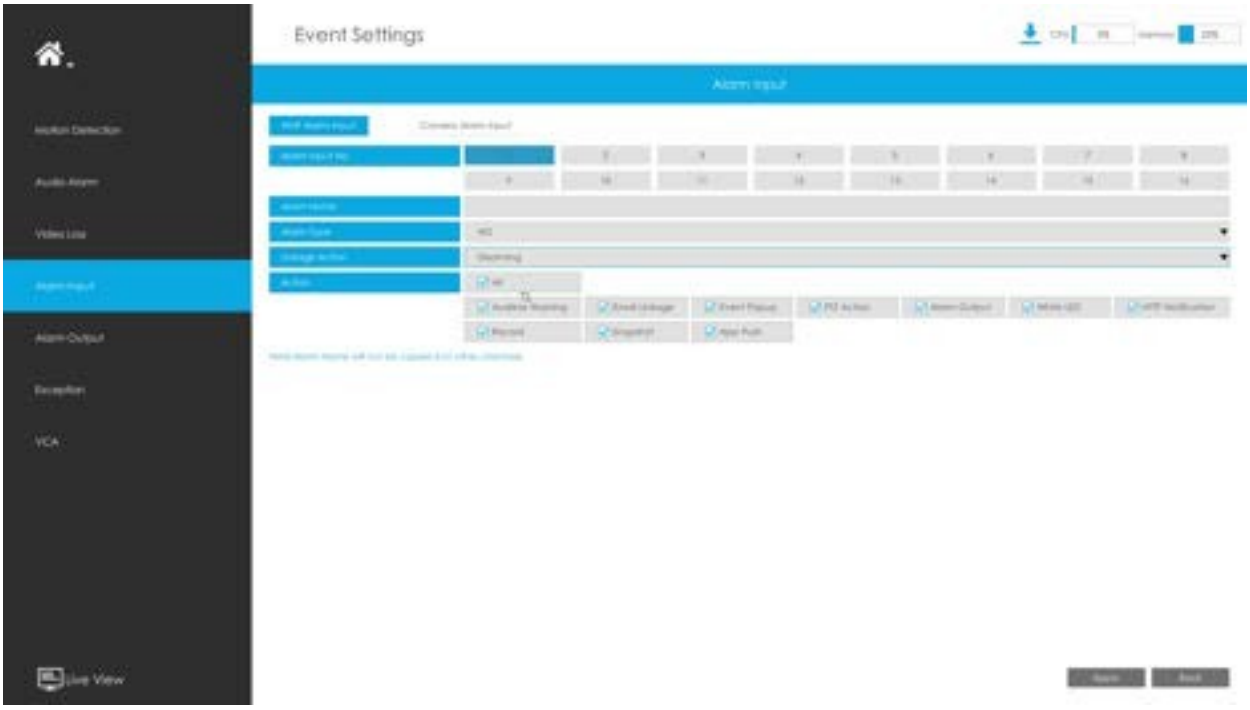
Ostatní: Spustí nahrávání na vybraných kanálech při spuštění alarmu.



Krok 4: Nastavení alarmového vstupu zkopírujte do jiného vstupního rozhraní kliknutím na „Kopírovat“.



- **Pokud zvolíte možnost Deaktivace, budete moci konfigurovat následující nastavení.**



Krok 2: Nastavte akci pro alarmový vstup zaškrtnutím příslušného políčka.

Pokud je funkce deaktivace zapnutá a alarmový vstup je připojen ke spouštěcímu tlačítku, můžete zařízení deaktivovat nebo aktivovat jedním kliknutím.

Zde je návod, jak zařízení zapnout a vypnout:

1. Aktivujte událost a vyberte akci, která se spustí při jejím vyvolání. Může se jednat například o odeslání e-mailu nebo pořízení videozáznamu atd.;

2. Připojte rozhraní alarmového vstupu č. 1 ke klíči a ujistěte se, že je fyzicky propojeno;

3. Zapněte funkci Deaktivace a zaškrtněte příslušné políčko akce;

Po dokončení konfigurace výše uvedených nastavení stiskněte určené tlačítko k deaktivaci všech akcí, které jste vybrali.

Chcete-li akci události znovu povolit, stačí uvolnit klávesu pro zapnutí.

Například při spuštění detekce pohybu se spustí nahrávání. Pokud je zapnuto deaktivování a zaškrtnuta možnost „Nahrávat“, i když dojde ke spuštění detekce pohybu, nebude se nahrávat

po stisknutí tlačítka, čímž dojde k deaktivaci. Pokud tlačítko uvolníte, spustí se detekce pohybu a dojde k nahrávání, čímž dojde k aktivaci.

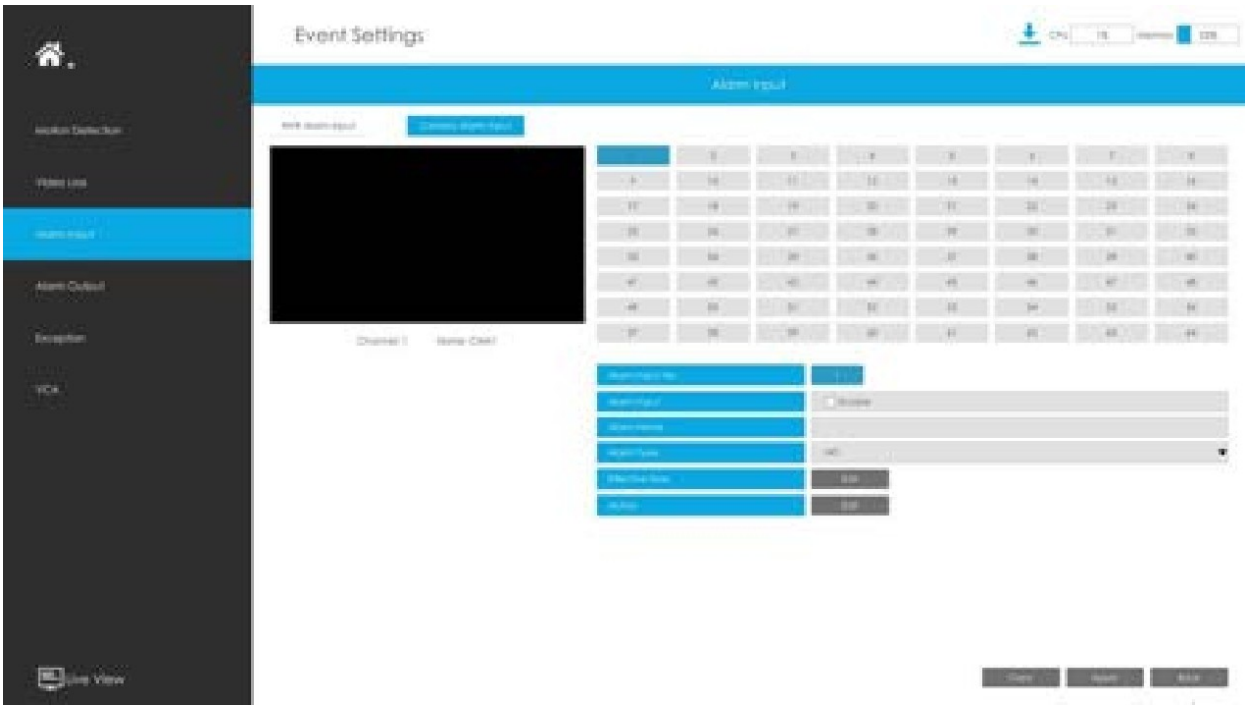
Poznámka:

- Toto se zobrazí pouze v případě, že je jako deaktivace zvoleno číslo alarmového vstupu 1.
- Funkce deaktivace a aktivace jsou účinné pro všechny kanály NVR.

3.8.3.2 Alarmový vstup kamery

NVR Milesight podporují přímé nastavení alarmového vstupu kamer Milesight.

Krok 1. Nastavte číslo alarmového vstupu, povolte alarmový vstup, nastavte název alarmu a typ alarmu



Číslo alarmového vstupu: Kanál, který má vstupní signál.

Alarmový vstup: Klikněte na „Povolit“ pro povolení alarmového vstupu tohoto kanálu.

Název alarmu: Zadejte název alarmu.

Typ alarmu: Vyberte typ alarmu NO nebo NC.

Krok 2. Nastavte dobu platnosti alarmového vstupu kliknutím na příslušné tlačítko

„Upravit“. Krok 3. Nastavte akci pro alarmový vstup kliknutím na příslušné tlačítko

„Upravit“.

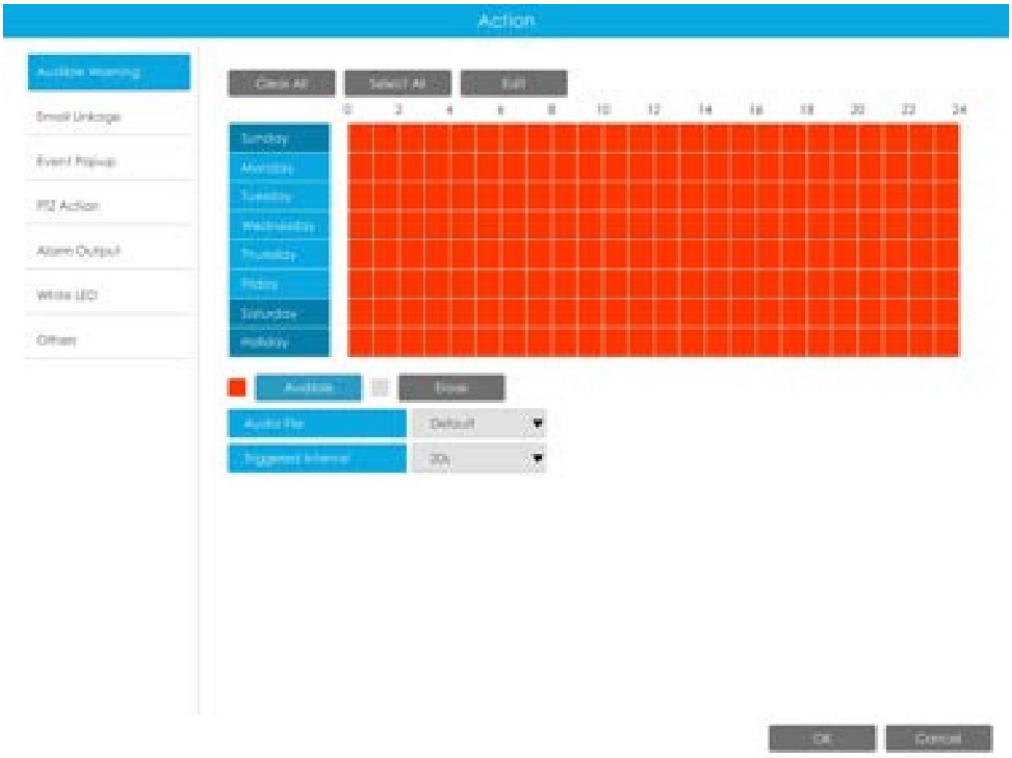
Zvukové varování: NVR spustí zvukové varování, jakmile je detekována událost.

Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace: Zvukové nebo Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro nastavení času. Pohodlnější je kliknout na „Select All“ (Vše nastavit) nebo „Clear All“ (Vše vymazat) pro nastavení nebo vymazání všech časových nastavení.
2. Kliknutím na „Edit“ (Upravit čas) můžete ručně upravit čas záznamu.

Zvukový soubor: Uživatelé si mohou podle potřeby vybrat zvukový soubor pro zvukové varování. Výchozí nastavení je zvukový pípavý signál.

Interval spuštění: Časový interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.

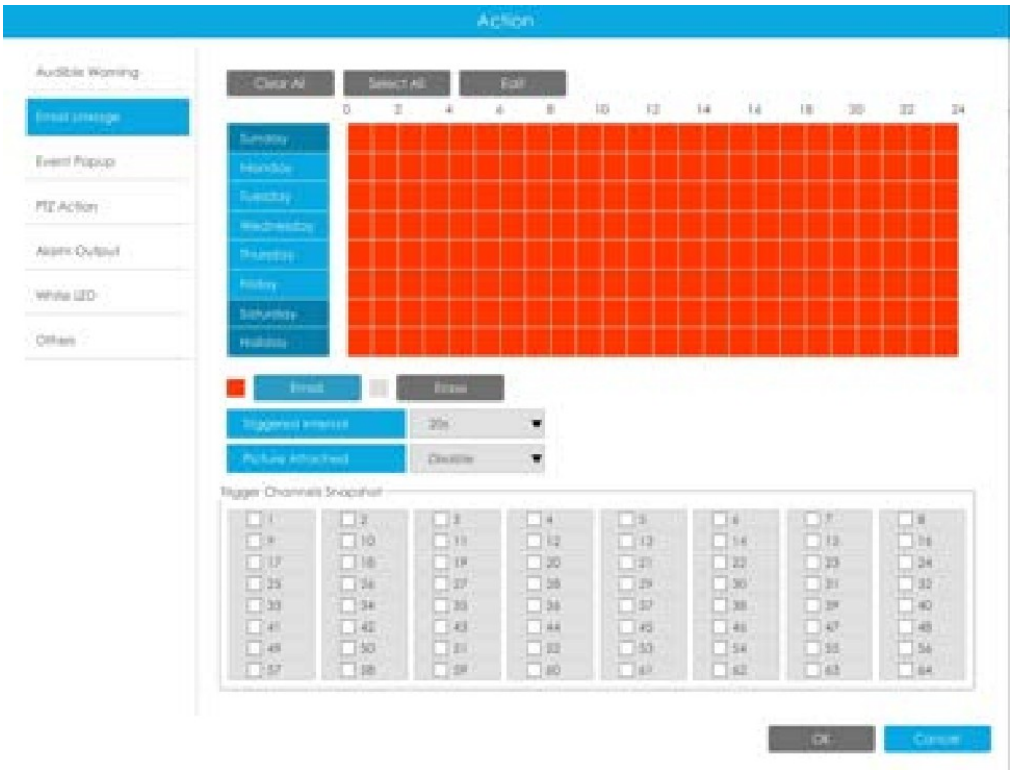


Propojení s e-mailem: NVR odešle e-mail na adresu, kterou jste předtím nastavili. Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace, E-mail a Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro Nastavení času. Pro nastavení nebo vymazání všech časových nastavení je pohodlnější kliknout na Select All nebo Clear All .
2. Kliknutím na Edit můžete ručně upravit čas účinnosti.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.

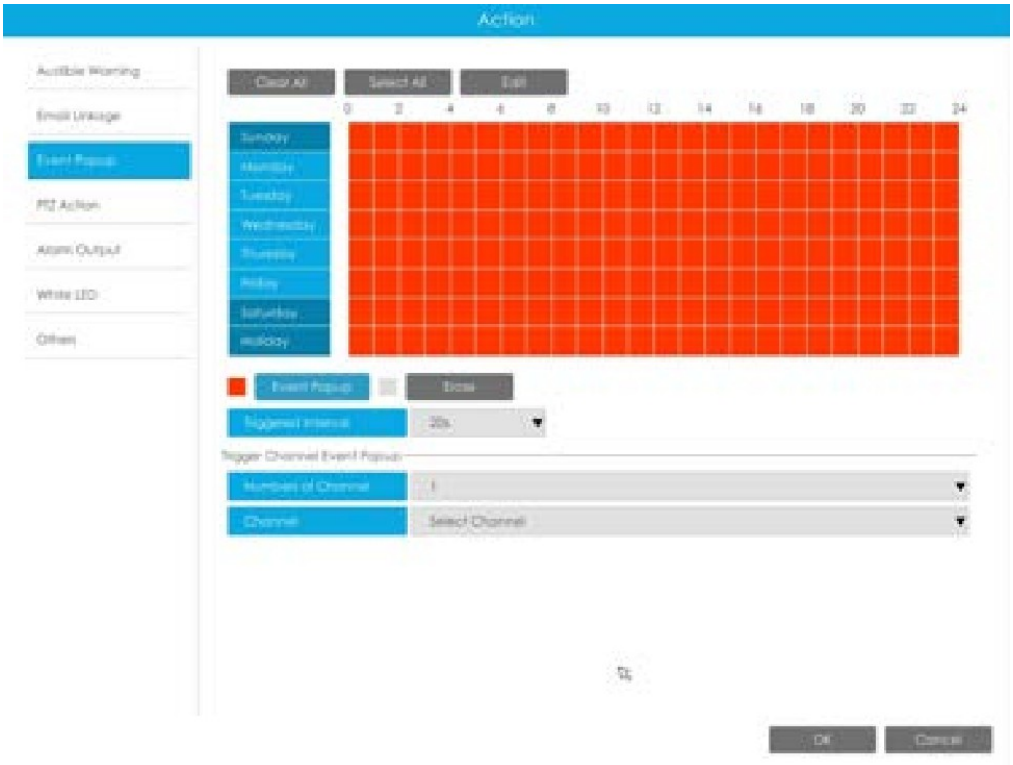
Připojený obrázek: Vyberte, zda chcete při odesílání e-mailů připojit obrázek. Pokud tuto funkci povolíte, budete dostávat e-maily s alarmem s připojeným obrázkem zachycené události.



Vyskakovací okno události: Spustí vyskakovací okno alarmu na celou obrazovku, když je alarm spuštěn. A můžete nastavit dobu zobrazení všech spuštěných kanálů v „Nastavení“ -> „Obecné“ -> „Zařízení“
>„Doba trvání vyskakovacího okna události“. Spuštěné kanály se pak budou zobrazovat jeden po druhém po dobu trvání.

1. Vyberte typ operace, Vyskakovací okno události a Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na čas Tabulka pro nastavení času. Pro nastavení nebo vymazání všech časových nastavení je pohodlnější kliknout na Select All nebo Clear All .
2. Kliknutím na Edit můžete ručně upravit platný čas.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.

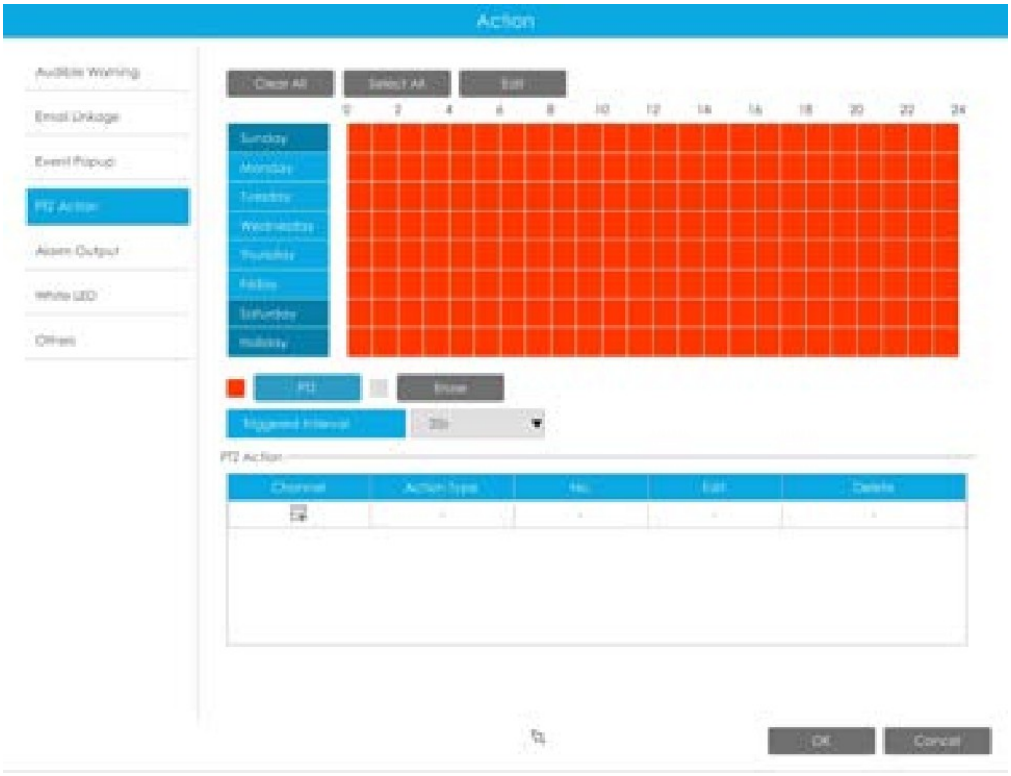


Akce PTZ: Spustí akci PTZ při spuštění alarmu. Akce PTZ zahrnuje **předvolbu a hlídku.**

Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace: PTZ nebo Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro nastavení času

   . Pohodlnější je kliknout na Select All nebo Clear All a nastavit nebo vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „Edit “ (Všechny časy) můžete platný čas upravit ručně.



Akci PTZ můžete přidat kliknutím na „ “ (Přidat akci PTZ).



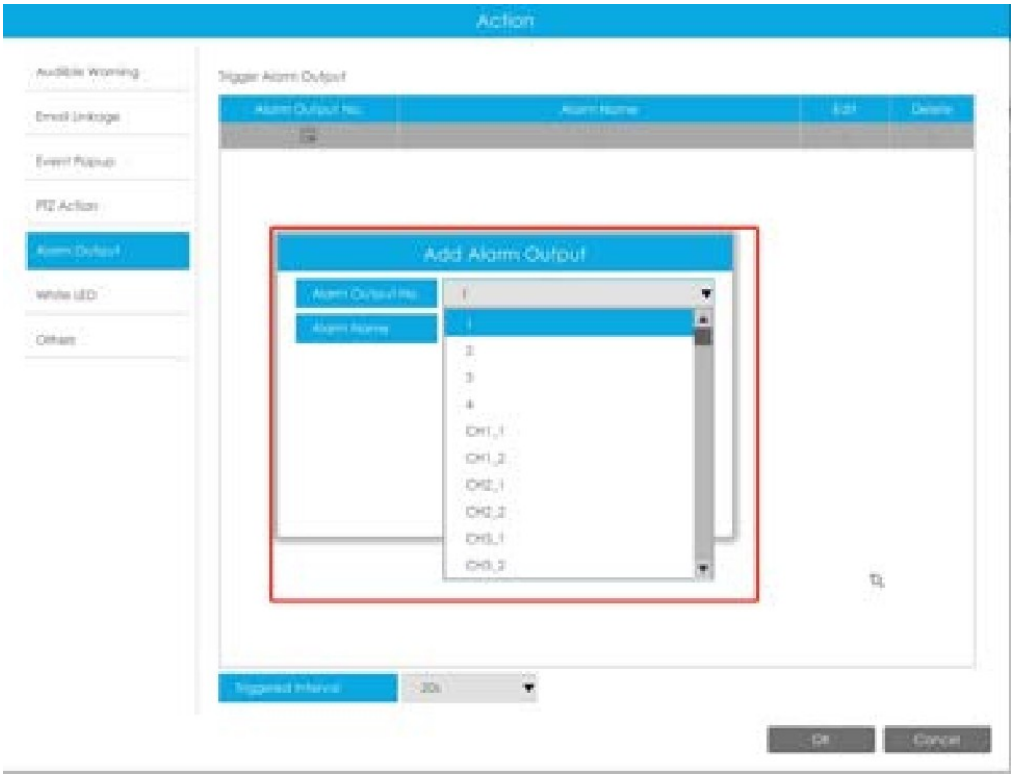
Kanál: Vyberte kanál, který tuto funkci podporuje.

Typ akce: K dispozici jsou možnosti Preset a Patrol.

Č.: Vyberte číslo předvolby nebo hlídky.

Výstup alarmu: Spustí výstup alarmu při aktivaci alarmu. U výstupu alarmu NVR bude příslušný výstup alarmu uveden jako první v seznamu, např. 1, 2 atd. U výstupu alarmu kamery se zobrazí jako CHx_x (např. CH1_1) podle kanálu kamery a odpovídajícího čísla alarmu.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.



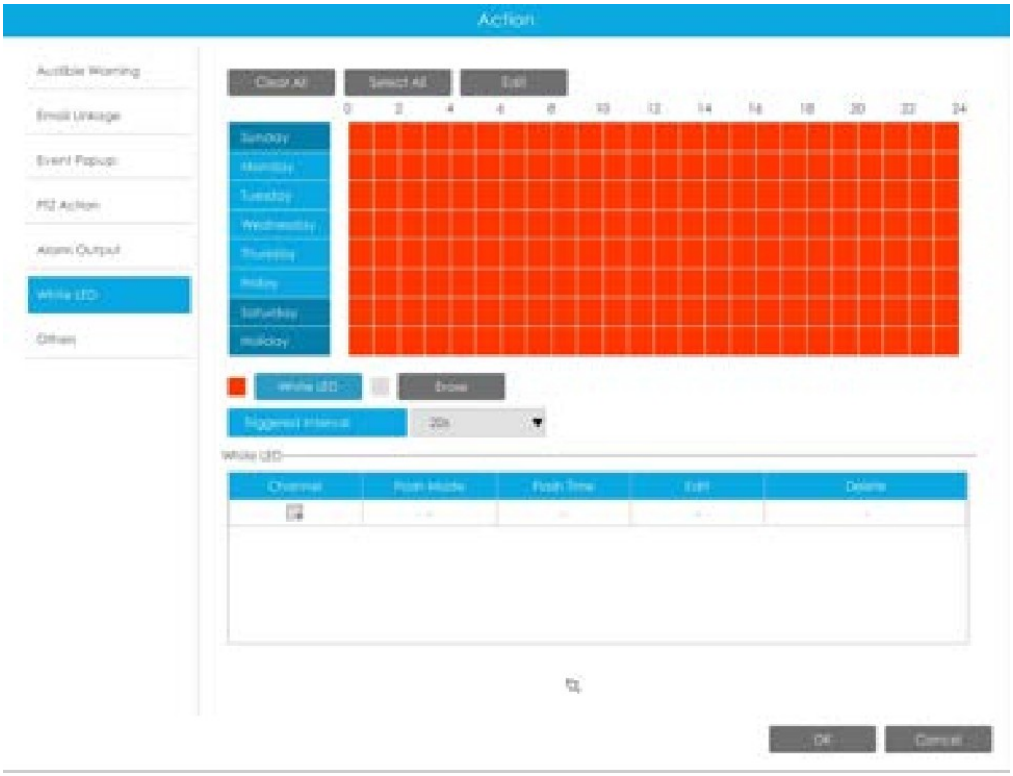
Bílá LED: Spustí blikání bílé LED při spuštění alarmu. Uživatel může

nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace, bílou LED a vymazání. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro nastavení času. Pohodlnější je kliknout na „Select All “ (Vymazat časový plán) nebo „Clear All “ (Vložit časový plán) a nastavit nebo vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „Edit “ (Všechny) můžete ručně upravit platný čas.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.



A můžete přidat bílou LED kliknutím na „ “.

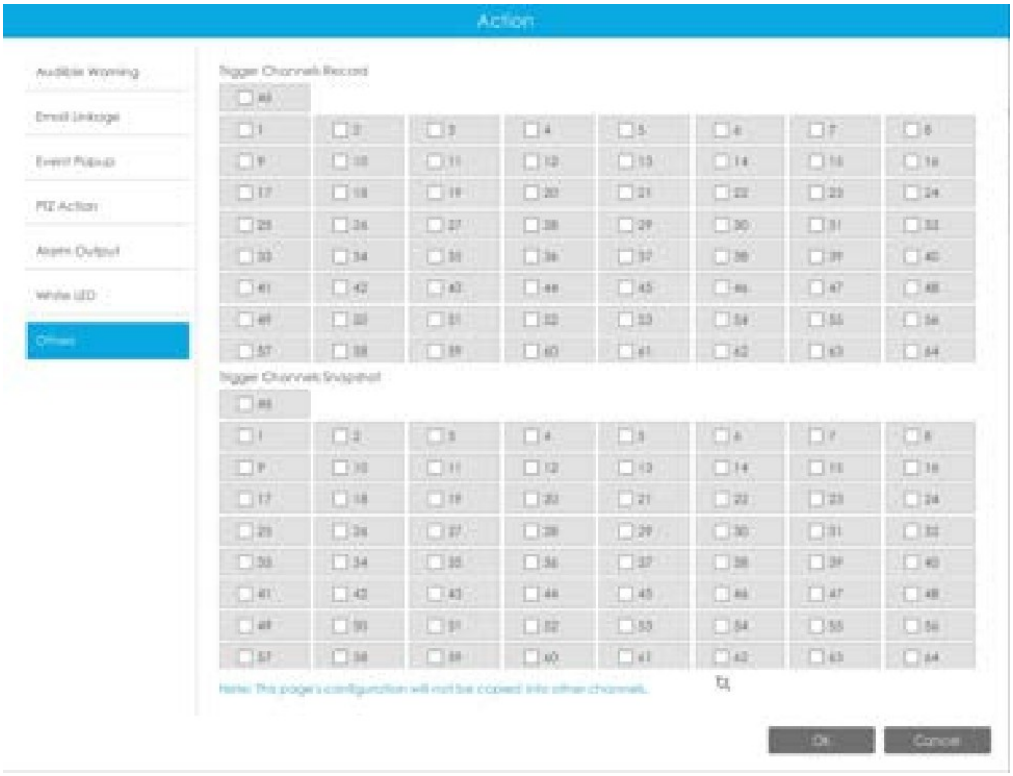


Kanál: Vyberte kanál, který tuto funkci podporuje.

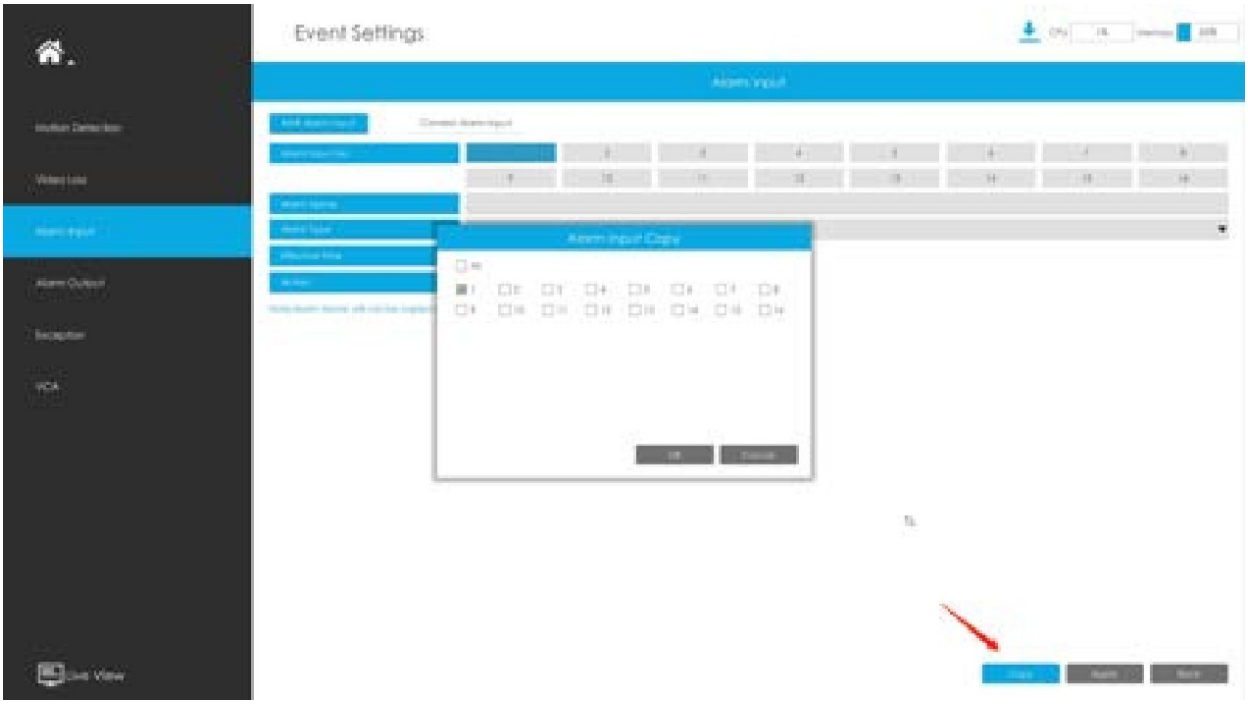
Režim blikání: K dispozici jsou režimy „Twinkle“ a „Always“.

Doba blikání: Nastavte dobu, po kterou bude bílá LED dioda blikat. Pokud je režim blikání nastaven na „Twinkle“, rozsah doby blikání je 1–10 a výchozí hodnota je 3. Pokud je režim blikání nastaven na „Always“, rozsah doby blikání je 1–60 a výchozí hodnota je 5.

Ostatní: Spustí nahrávání na vybraných kanálech při spuštění alarmu.



Krok 4: Nastavení vstupu alarmu zkopírujte do jiného vstupního rozhraní kliknutím na „Kopírovat“.



3.8.4 Výstup alarmu

3.8.4.1 Výstup alarmu NVR



Krok 1. Nastavte výstupní kanál alarmu, název alarmu, typ alarmu a kanály pro záznam.



Číslo výstupu alarmu: Kanál, který bude vysílat alarmový signál.

Název alarmu: Nastavte název alarmu.

Typ alarmu: Vyberte typ alarmu NO nebo NC.

Zpoždění: Doba výstupu alarmu. Pokud výstup alarmu trvá příliš dlouho, můžete jej zastavit výběrem možnosti Ruční vymazání.

Krok 2. Nastavte dobu platnosti výstupu alarmu kliknutím na příslušné tlačítko „Upravit“.

Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace: Výstup alarmu nebo Vymazat. Poté přetáhněte čtvereček na časovou osu a nastavte čas. Pro nastavení nebo vymazání všech časových nastavení je pohodlnější kliknout na „Vybrat vše“ nebo „Vymazat vše“.
2. Kliknutím na „Upravit“ můžete ručně upravit čas platnosti záznamu.



Krok 3: Nastavení výstupu alarmu zkopírujte do jiného výstupního rozhraní kliknutím na „Kopírovat“.

3.8.4.2 Výstup alarmu kamery

NVR Milesight podporují upgrade kamer Milesight.

Krok 1. Nastavte kanál výstupu alarmu, název alarmu, typ alarmu a kanály záznamu.



Číslo výstupu alarmu: Číslo výstupu alarmu odpovídajícího kanálu, který má vstupní signál.

Název alarmu: Nastavte název alarmu.

Typ alarmu: Vyberte typ alarmu NO nebo NC.

Zpoždění: Čas výstupu alarmu. Pokud výstup alarmu trvá příliš dlouho, můžete jej zastavit výběrem možnosti Ručně vymazat.

Krok 2. Nastavte dobu platnosti výstupu alarmu kliknutím na odpovídající tlačítko „Edit“.

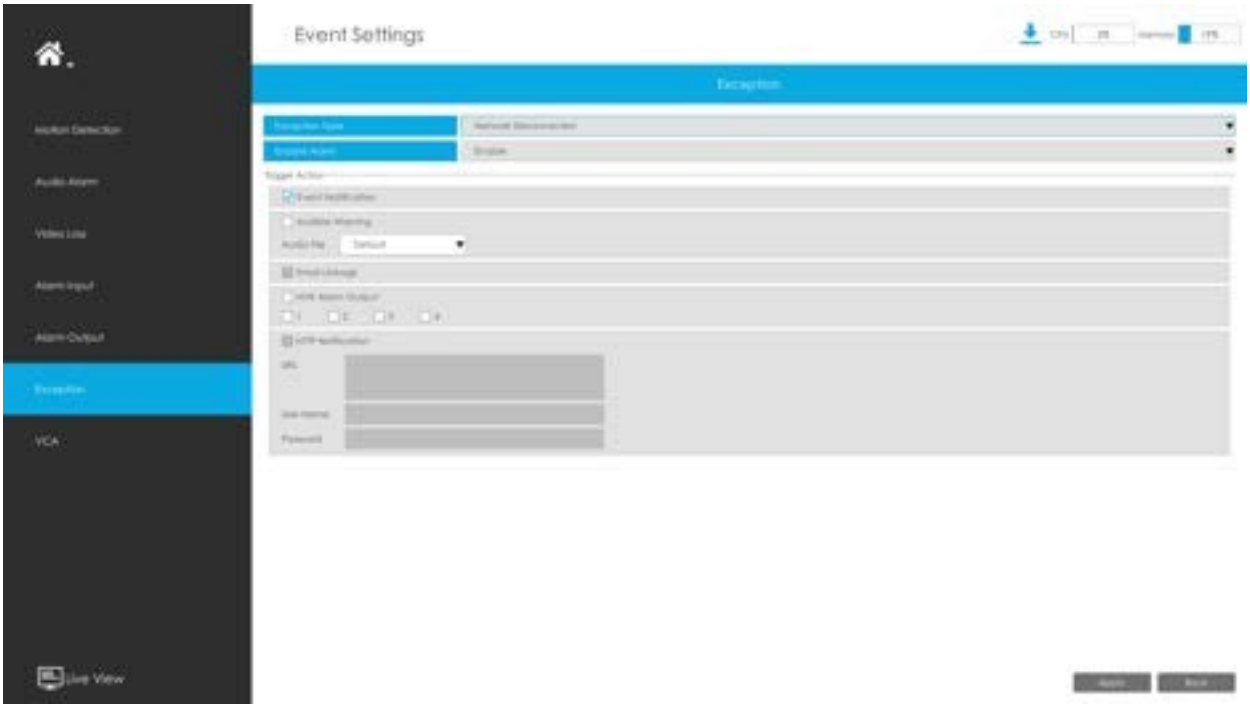
Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace: Výstup alarmu nebo Vymazat. Poté přetáhněte čtvereček na časovou osu a nastavte čas. Pro nastavení nebo vymazání všech časových nastavení je pohodlnější kliknout na „Vybrat vše“ nebo „Vymazat vše“.
2. Kliknutím na „Upravit“ můžete ručně upravit čas platnosti záznamu.

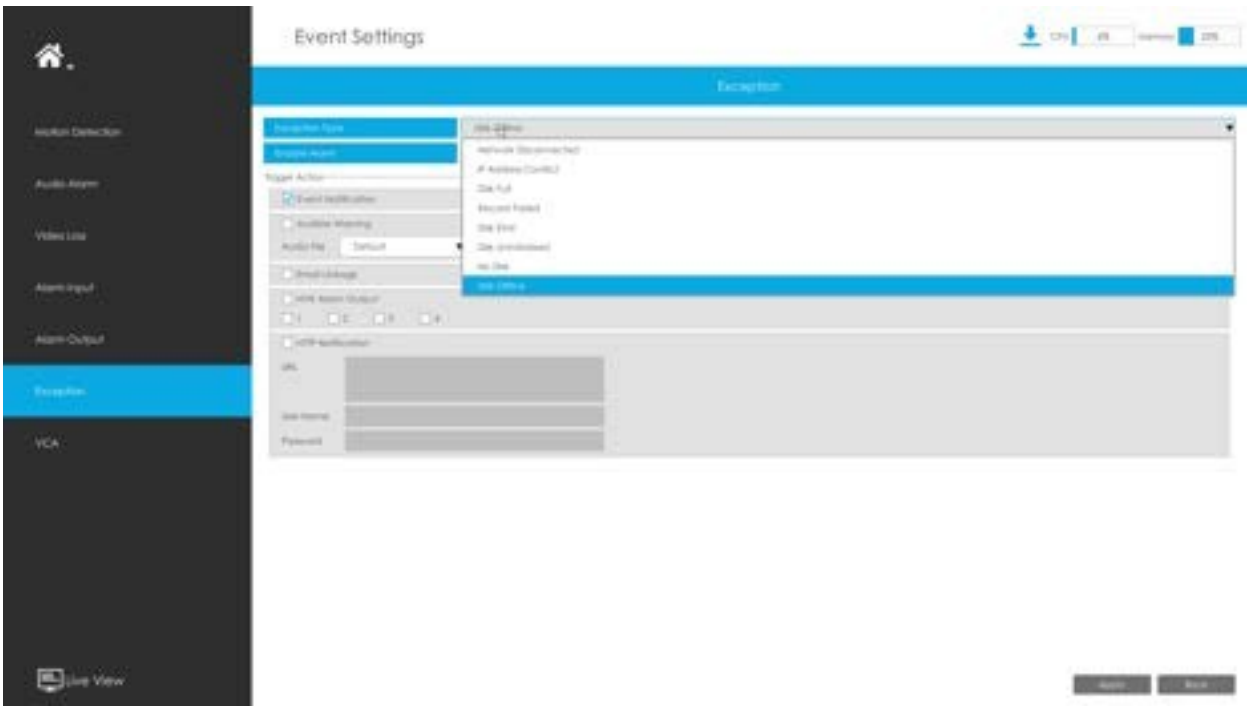


Krok 3: Nastavení výstupu alarmu zkopírujte do jiného výstupního rozhraní kliknutím na „Kopírovat“.

3.8.5 Výjimka



Krok 1. Vyberte typ výjimky.



Odpojení sítě: Ztráta připojení k síti.

Konflikt IP adres: IP adresa NVR v rámci stejné sítě LAN je stejná jako IP adresa jiných zařízení.

Disk plný: Disk je plný. Obvykle k tomu dochází, když je režim recyklace vypnutý.

Selhání záznamu: Selhání záznamu, včetně selhání pevného disku, zaplnění pevného disku atd.

Chyba disku: Nepodařilo se rozpoznat pevný

disk. **Disk není inicializován:** Disk není

inicializován. **Žádný disk:** Není připojeno

žádné úložné zařízení.

Krok 2. Možnosti akce zahrnují oznámení události, zvukové varování, propojení s e-mailem a výstup alarmu.

Oznámení události: Pokud dojde ke spuštění alarmu, obdržíte oznámení v živém náhledu.

Zvukové upozornění: NVR spustí zvukové upozornění. Pro zvukové upozornění si můžete podle potřeby vybrat zvukový soubor. Výchozím nastavením je zvukový signál.

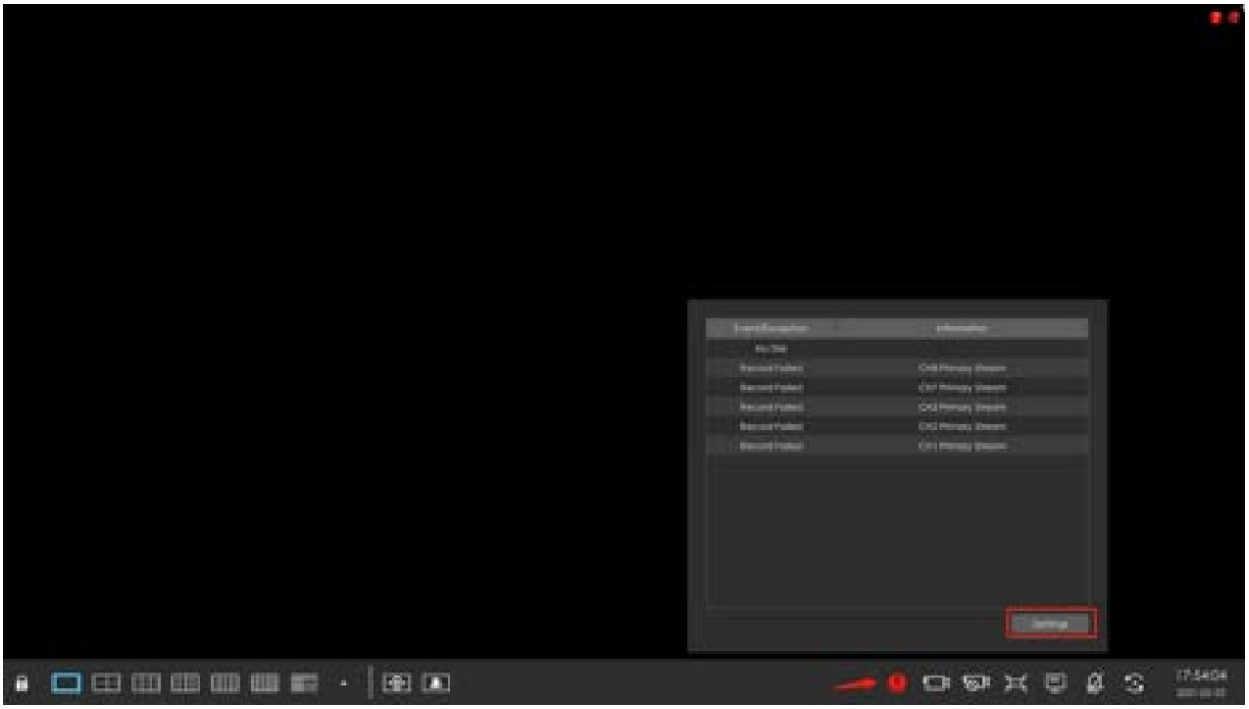
Propojení s e-mailem: V případě spuštění alarmu bude odeslán e-mail s upozorněním.

Interval spouštění: Nastavte interval odesílání e-mailů při detekci události „Selhání záznamu“ (pouze událost „Selhání záznamu“ podporuje nastavení intervalu spouštění při odesílání e-mailů).

Výstup alarmu: NVR spustí odpovídající výstup alarmu.



Ikona výzvy bude automaticky blikat v dolní liště, když dojde ke spuštění odpovídající události. Lze ji odemknout ručně.



3.8.6 VCA

Využívá technologii analýzy video obsahu Milesight, která se uplatňuje v široké škále oborů, včetně zábavy, zdravotnictví, maloobchodu, automobilového průmyslu, dopravy, domácí automatizace, bezpečnosti a ochrany. Funkce Milesight VCA poskytují pokročilou a přesnou inteligentní analýzu videa pro síťové kamery Milesight. Zvyšují výkon síťových kamer prostřednictvím 10 detekčních režimů, které jsou rozděleny na základní a pokročilé funkce, což umožňuje komplexní dohled a rychlejší reakci kamer na různé monitorované scény.

3.8.6.1 Vstup do oblasti

Funkce vstupu do oblasti pomáhá chránit konkrétní oblast před potenciálním nebezpečím vniknutí podezřelé osoby nebo předmětu. Po aktivaci vstupu do oblasti se spustí alarm, jakmile do vybrané oblasti vstoupí nějaký předmět.

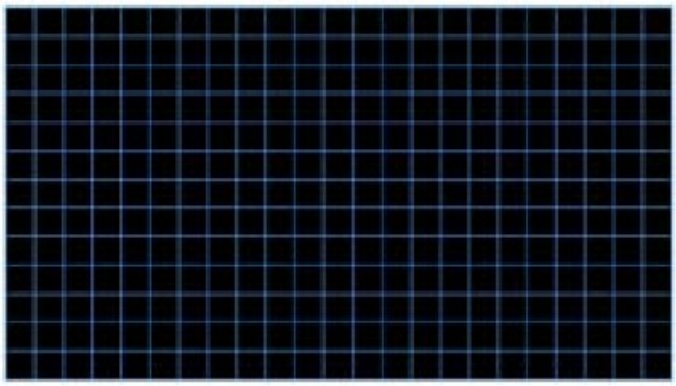


Krok 1. Vyberte kanál a číslo oblasti a poté povolte vstup do oblasti.

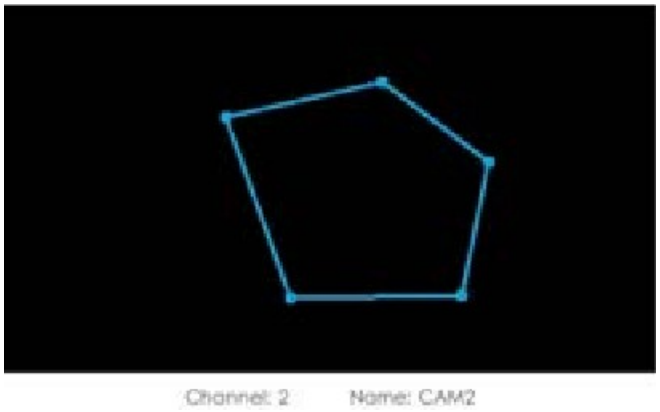


Krok 2. Nastavte oblast detekce vstupu.

Kliknutím na tlačítko „Upravit“ můžete oblast detekce upravit. Oblast můžete upravit také kliknutím na tlačítko „Upravit“. Všechny nastavené oblasti můžete nastavit nebo vymazat přímým kliknutím na „Nastavit vše“ nebo „Vymazat vše“.



Kamery s verzí firmwaru vyšší než 4X.7.0.78 podporují kreslení polygonové detekční oblasti pro funkci VCA.



Krok 3. Nastavte limity velikosti objektu.

Minimální a maximální velikost můžete upravit kliknutím na tlačítko „Upravit“.



Minimální velikost: Minimální velikost znamená, že nastavení pro vstup do oblasti se uplatní pouze v případě, že je velikost objektu větší než rámeček.

Maximální velikost: Nastavení „Max. velikost“ funguje opačně – nastavení pro vstup do oblasti se uplatní pouze v případě, že je velikost objektu menší než rámeček, který jste nakreslili na obrazovce.

Krok 4. Nastavení citlivosti.

Citlivost lze nakonfigurovat tak, aby detekovala různé pohyby podle různých požadavků. Pokud je úroveň citlivosti nízká, nepatrný pohyb alarm nespustí.



Krok 5. Vyberte detekční objekt.

Jako detekční objekt se podle potřeby vybere člověk, vozidlo nebo obojí. Alarm může spustit pouze vybraný detekční objekt.



Poznámka:

1. Ujistěte se, že verze vaší kamery je 4X.7.0.77 nebo vyšší, která podporuje detekci osob/vozidel.
2. Ujistěte se, že máte kameru modelu MS-CXXXX-XXC, která podporuje detekci osob a vozidel.

Krok 6. Nastavte dobu účinnosti vstupu do oblasti kliknutím na „Upravit“.

NVR obdrží alarm, jakmile bude nastavena doba platnosti. Pro nastavení nebo zrušení všech časových nastavení je pohodlnější kliknout na „Vybrat vše“ nebo „Vymazat vše“.



Krok 7. Nastavte akci pro alarm vstupu do oblasti kliknutím na „Upravit“.

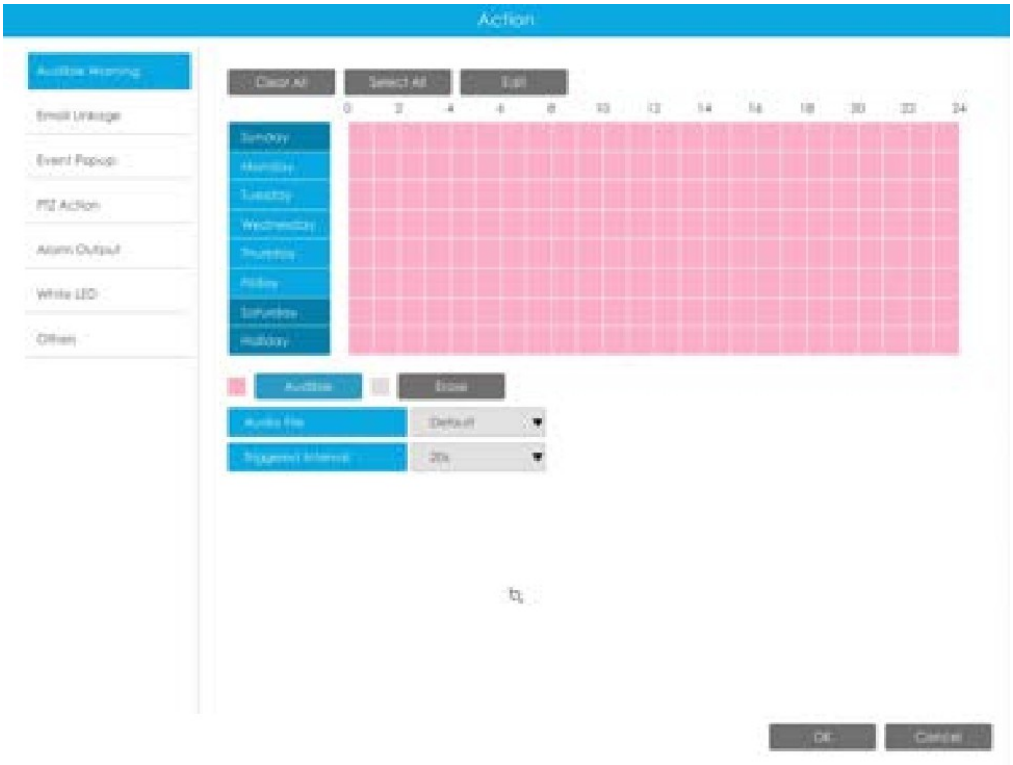
Zvukové varování: NVR spustí zvukové varování, jakmile je detekována událost.

Uživatel může nastavit časový plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace: Zvukové nebo Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časový plán pro nastavení času. Pro nastavení nebo zrušení všech časových nastavení je pohodlnější kliknout na „Select All“ (Vybrat vše) nebo „Clear All“ (Zrušit vše).
2. Kliknutím na „Edit“ (Všechny) můžete ručně upravit platný čas záznamu.

Zvukový soubor: Uživatelé si mohou podle potřeby vybrat zvukový soubor pro zvukové upozornění. Výchozí nastavení je zvukový signál.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.

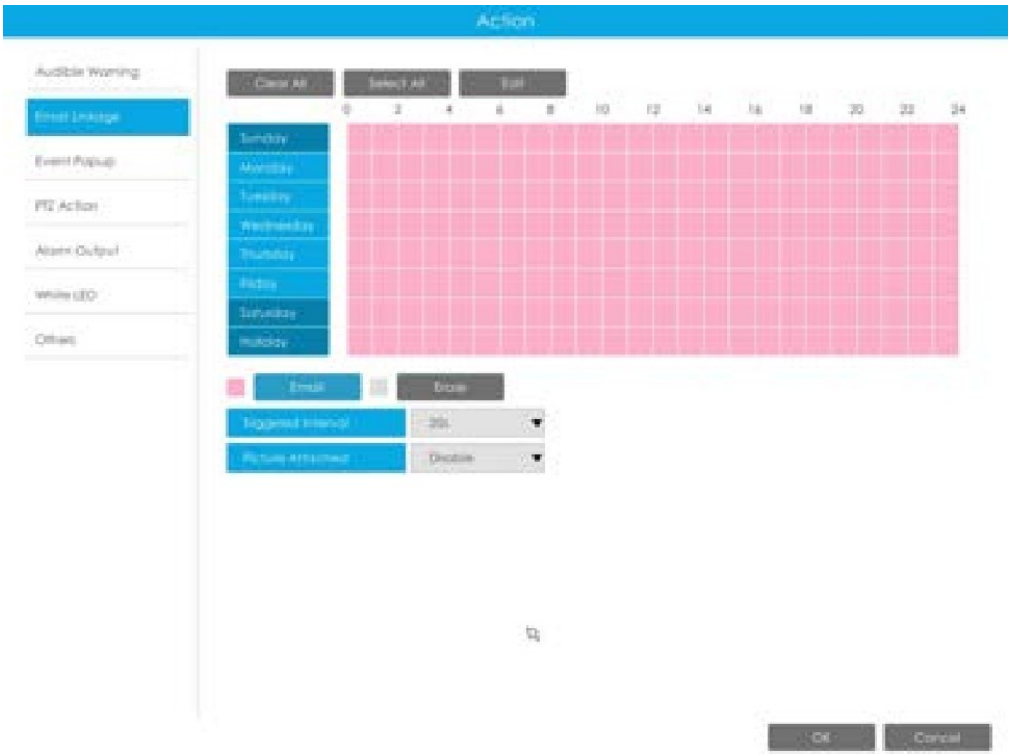


Propojení s e-mailem: NVR odešle e-mail na adresu, kterou jste předem nastavili. Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace, E-mail a Vymazat. Poté přetáhněte čtvereček na časovou osu pro nastavení času. Pohodlnější je kliknout na „Select All“ (Nastavit čas) nebo „Clear All“ (Vymazat čas) a nastavit nebo vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „Edit“ (Všechny) můžete ručně upravit platný čas.

Interval spuštění: Časový interval mezi dvěma akcemi po spuštění události.

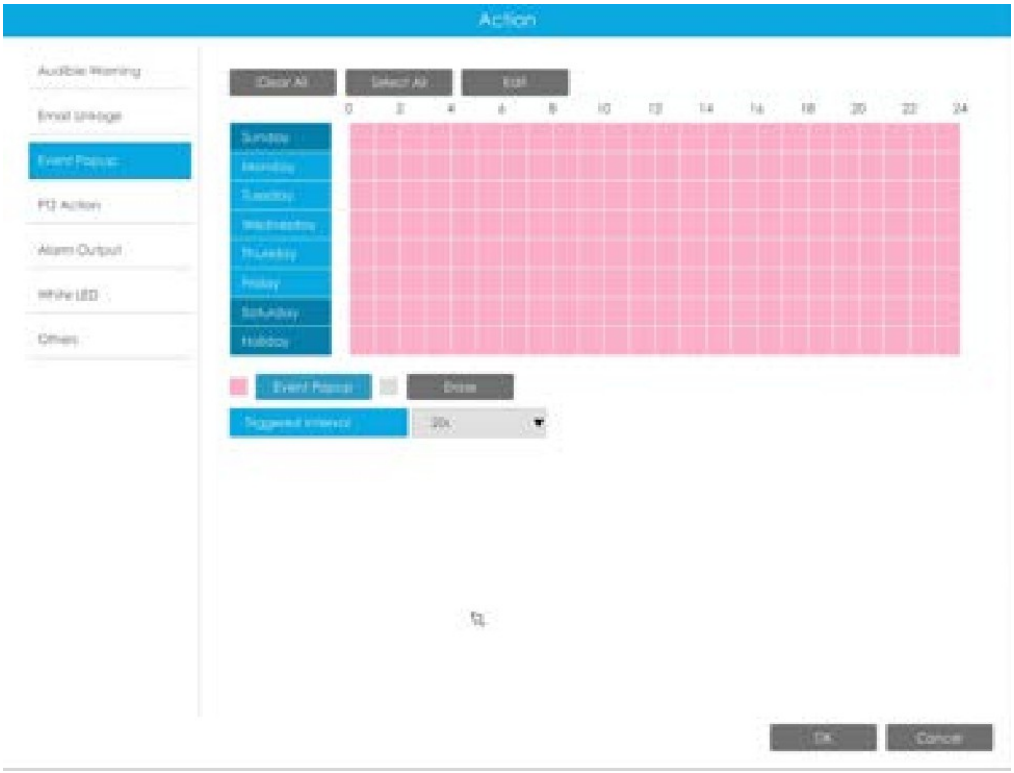
Připojený obrázek: Vyberte, zda chcete při odesílání e-mailů připojit obrázek. Pokud tuto možnost povolíte, budete dostávat e-maily s upozorněním, ke kterým bude připojen jeden snímek zachycující událost.



Vyskakovací okno události: Při spuštění alarmu se zobrazí vyskakovací okno alarmu na celé obrazovce. Délku zobrazení všech spuštěných kanálů můžete nastavit v části „Nastavení“ -> „Obecné“ -> „Zařízení“
>„Doba trvání vyskakovacího okna události“. Spuštěné kanály se pak budou zobrazovat jeden po druhém po dobu nastavenou v tomto poli.

1. Vyberte typ operace, Vyskakovací okno události a Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časovou pro nastavení času. Pohodlnější je kliknout na „ Select All “ nebo „ Clear All “ a nastavit nebo vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na „ Edit “ (Vše nastavit) můžete účinný čas upravit ručně.

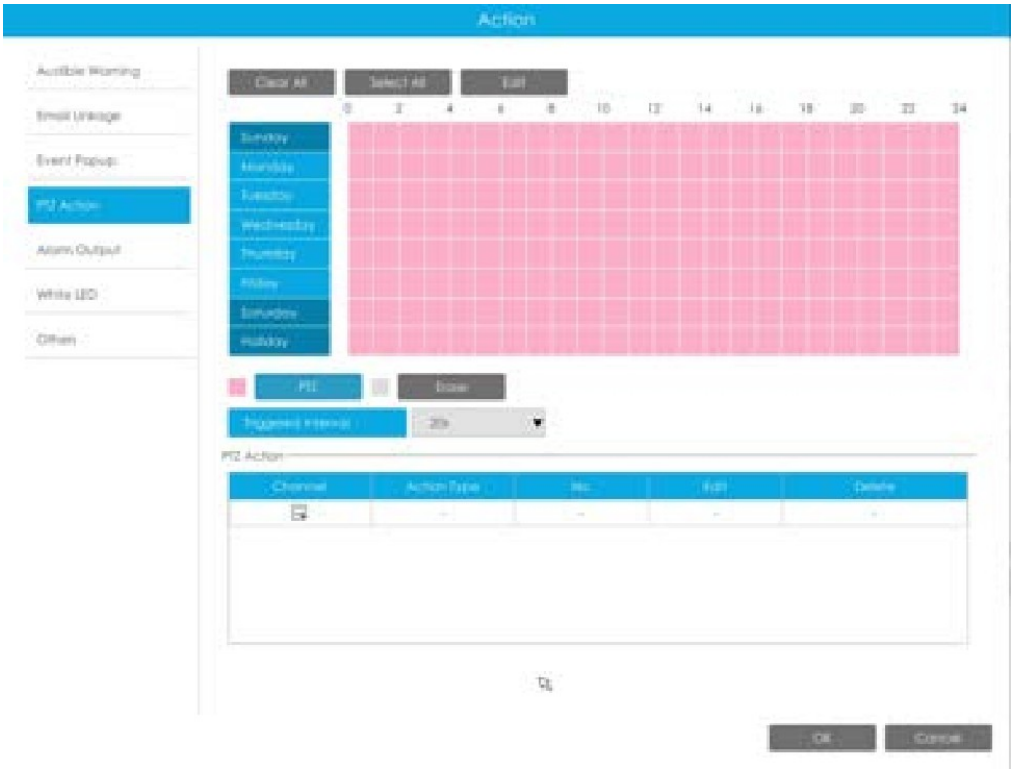
Triggered Interval: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.



Akce PTZ: Spustí akci PTZ při spuštění alarmu. Akce PTZ zahrnuje **předvolbu a hlídku.**

Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace: PTZ nebo Vymazat. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro čas Nastavení. Pro nastavení nebo zrušení všech časových nastavení je pohodlnější kliknout na Select All nebo Clear All .
2. Kliknutím na Edit můžete ručně upravit platný čas.



A kliknutím na  můžete přidat akci PTZ.



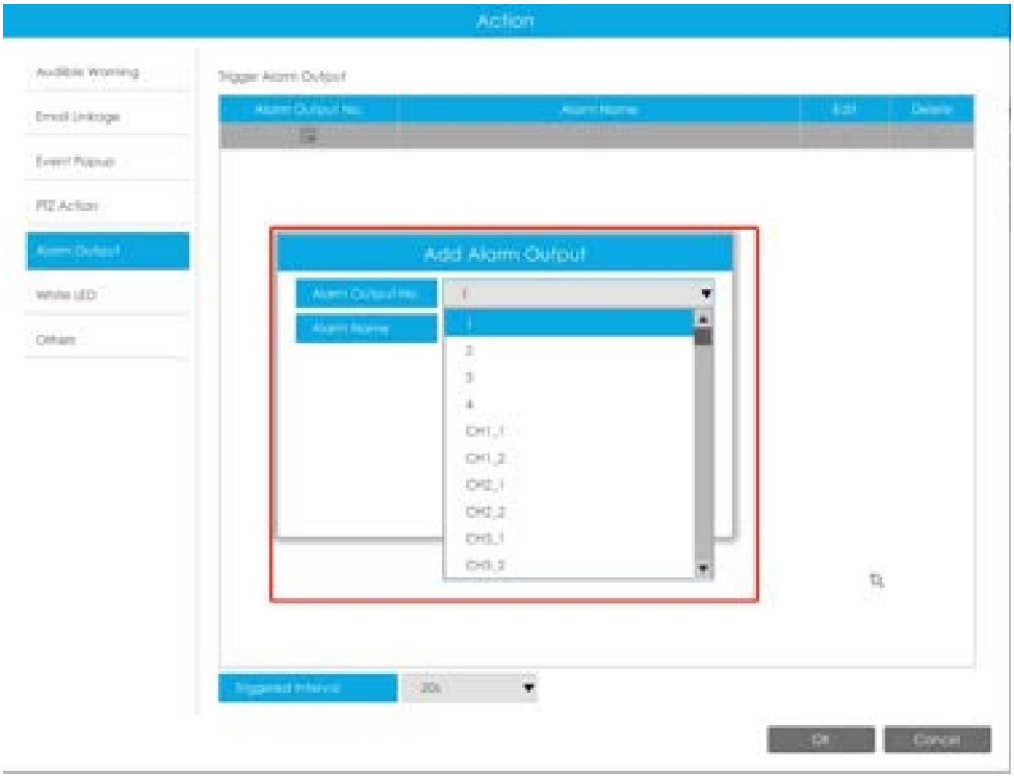
Kanál: Vyberte kanál, který tuto funkci podporuje.

Typ akce: K dispozici jsou možnosti Preset a Patrol.

Č.: Vyberte číslo předvolby nebo hlídky.

Výstup alarmu: Spustí výstup alarmu, když je spuštěn alarm. U výstupu alarmu NVR bude nejprve uveden příslušný výstup alarmu, například 1, 2 atd. Pokud jde o výstup alarmu kamery, zobrazí se jako CHx_x (například CH1_1) podle kanálu kamery a odpovídajícího čísla alarmu.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.



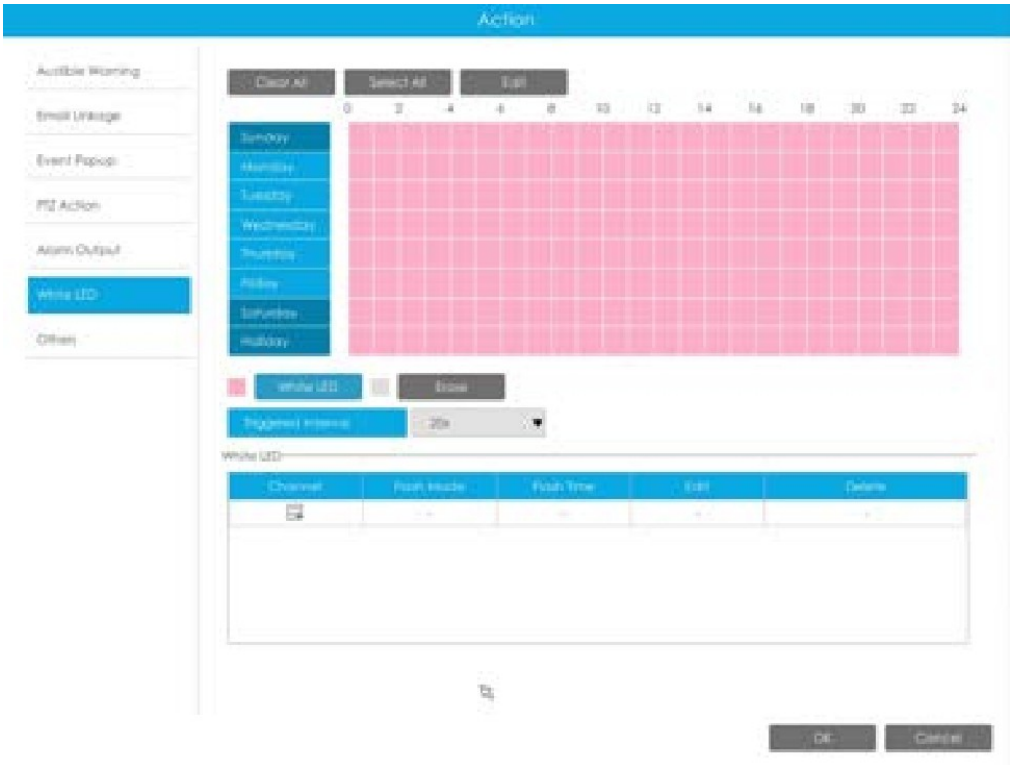
Bílá LED: Spustí blikání bílé LED při spuštění alarmu. Uživatel může

nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

Uživatel může nastavit platný plán dvěma následujícími způsoby:

1. Vyberte typ operace, bílou LED a vymazání. Poté přetáhněte čtverec na časovou osu pro nastavení času. Jednodušší je kliknout na Select All nebo Clear All a nastavit či vymazat všechna časová nastavení.
2. Kliknutím na Edit můžete ručně upravit platný čas.

Interval spuštění: Efektivní interval mezi dvěma akcemi při spuštění události.



Kliknutím na můžete přidat bílou LED.

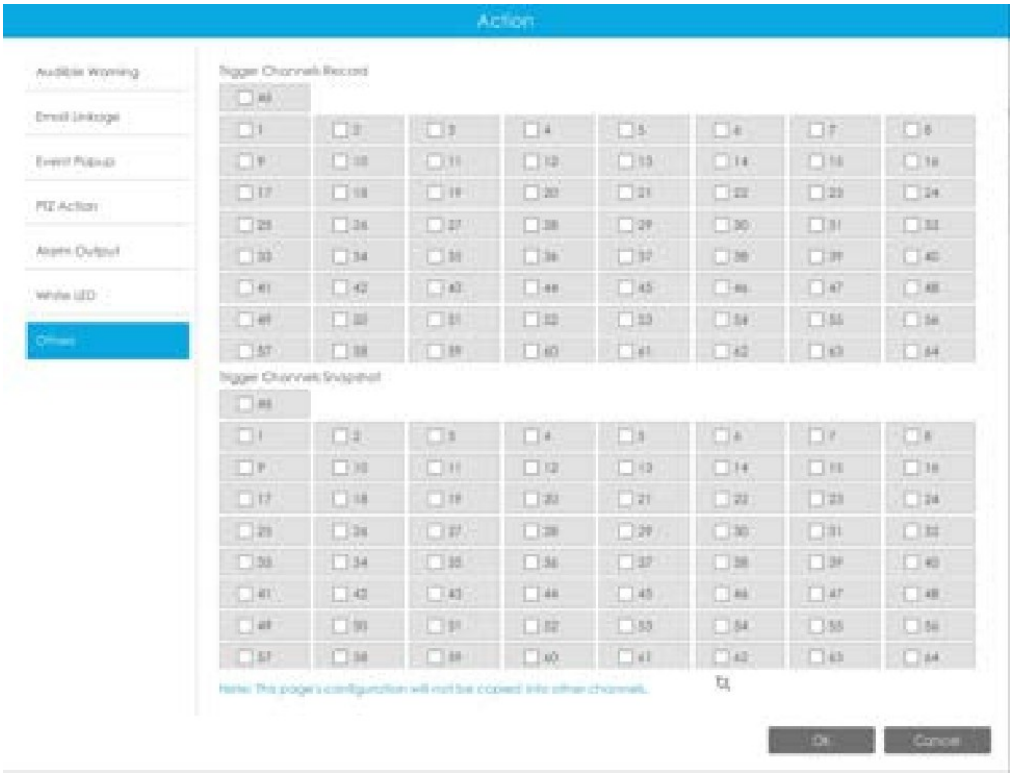


Kanál: Vyberte kanál, který tuto funkci podporuje.

Režim blikání: K dispozici jsou režimy Blikání a Vždy.

Doba blikání: Nastavte dobu blikání bílé LED. Pokud je režim blikání Blikání, rozsah doby blikání je 1–10 a výchozí hodnota je 3. Pokud je režim blikání Trvale, rozsah doby blikání je 1–60 a výchozí hodnota je 5.

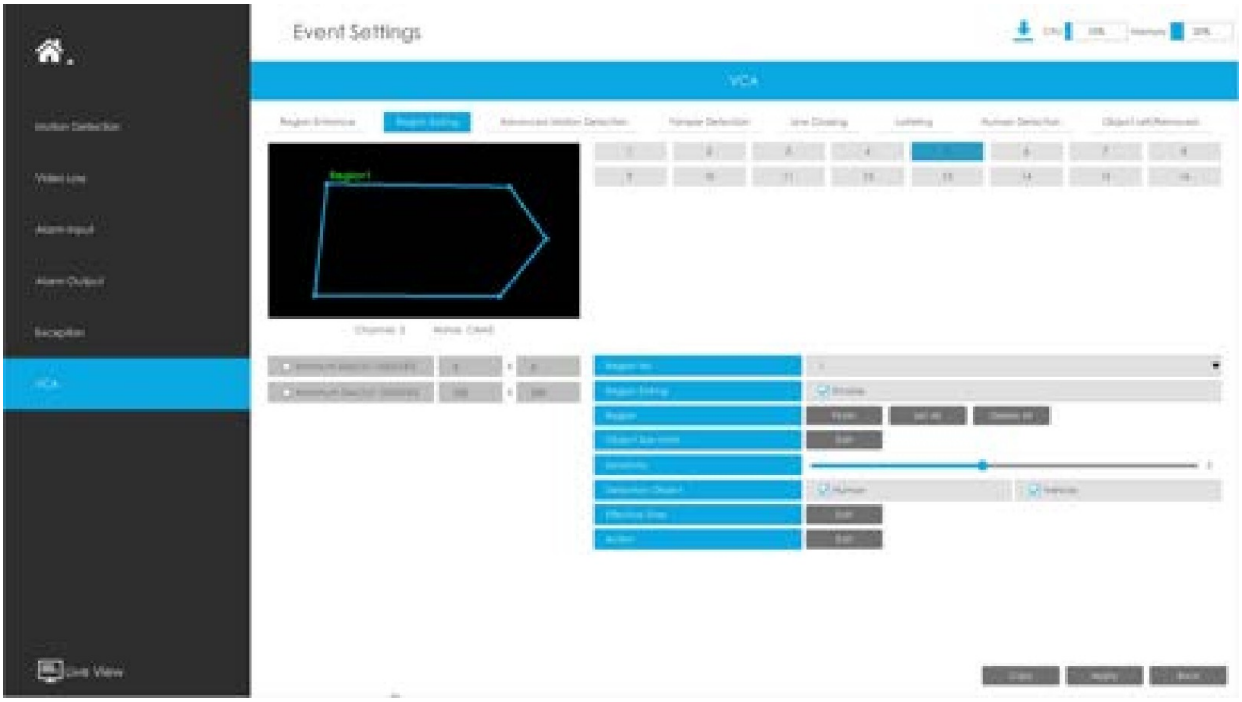
Ostatní: Spustí vybrané kanály pro nahrávání, když se spustí alarm.



Krok 8. Klikněte na [Kopírovat] a zkopírujte stejnou konfiguraci do dalších kanálů.

3.8.6.2 Opuštění oblasti

Funkce opuštění oblasti zajišťuje, že žádná osoba ani předmět neopustí sledovanou oblast. Jakékoli opuštění osoby nebo předmětu spustí alarm.

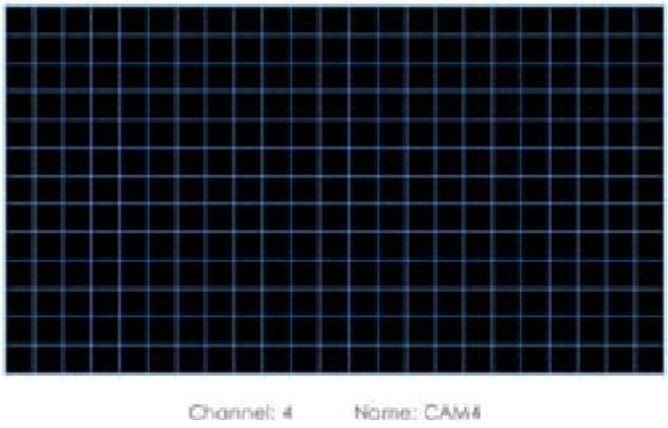


Krok 1. Vyberte kanál a číslo oblasti a poté povolte funkci Opuštění oblasti.

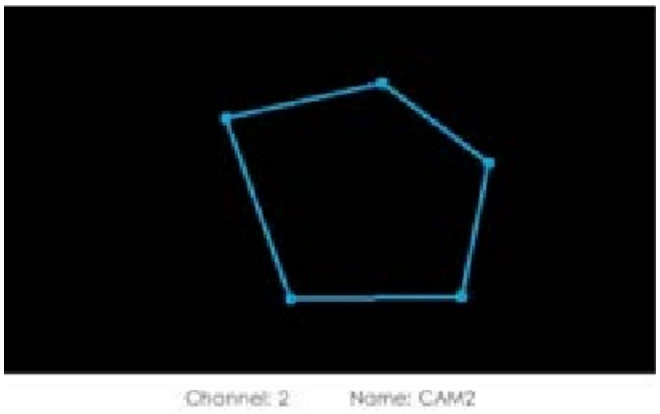


Krok 2. Nastavte oblast detekce výstupu.

Oblast detekce můžete upravit kliknutím na tlačítko „Upravit“. Oblast můžete také upravit kliknutím na tlačítko „Upravit“. Všechny nastavené oblasti můžete nastavit nebo vymazat přímým kliknutím na tlačítko „Nastavit vše“ nebo „Vymazat vše“.



U kamer s verzí firmwaru vyšší než 4X.7.0.78 je podporováno vykreslování polygonové detekční oblasti pro funkci VCA.



Krok 3. Nastavte limity velikosti objektu.

Minimální a maximální velikost můžete upravit kliknutím na tlačítko „Upravit“.



Minimální velikost: Minimální velikost znamená, že nastavení pro vstup do oblasti se uplatní pouze v případě, že je velikost objektu větší než rámeček.

Maximální velikost: Maximální velikost znamená opak, nastavení pro vstup do oblasti se uplatní pouze v případě, že je velikost objektu menší než rámeček, který jste nakreslili na obrazovce.

Krok 4. Nastavte citlivost.

Citlivost lze nastavit tak, aby detekovala různé pohyby podle konkrétních požadavků. Při nízké citlivosti nepovede ani nepatrný pohyb ke spuštění alarmu.



Krok 5. Vyberte detekční objekt.

Jako detekční objekt se podle potřeby vybere člověk, vozidlo nebo obojí. Alarm může spustit pouze vybraný detekční objekt.



Poznámka:

1. Ujistěte se, že verze vaší kamery je 4X.7.0.77 nebo vyšší, která podporuje detekci osob/vozidel.
2. Ujistěte se, že model vaší kamery je MS-CXXXX-XXC, který podporuje detekci osob a vozidel.

Krok 6. Nastavte dobu účinnosti vstupu do oblasti kliknutím na „Upravit“.

Jakmile je nastaven čas účinnosti, NVR obdrží alarm. Pro nastavení nebo zrušení všech časových nastavení je nejvhodnější kliknout na tlačítko „Vybrat vše“ nebo „Vymazat vše“.



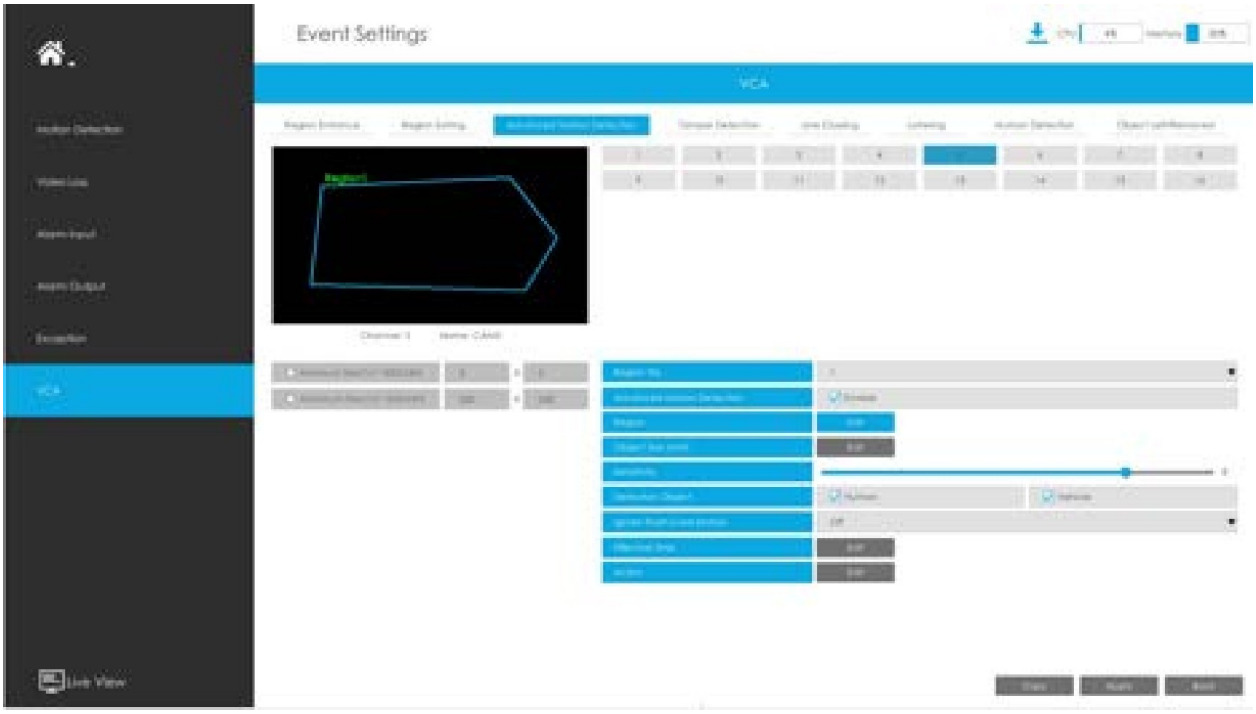
Krok 7. Nastavte akci pro alarm vstupu do oblasti kliknutím na „Upravit“.

Podrobné nastavení těchto akcí naleznete v části Akce alarmu *(strana 231)*.

Krok 8. Kliknutím na [Kopírovat] zkopírujte stejnou konfiguraci do dalších kanálů.

3.8.6.3 Pokročilá detekce pohybu

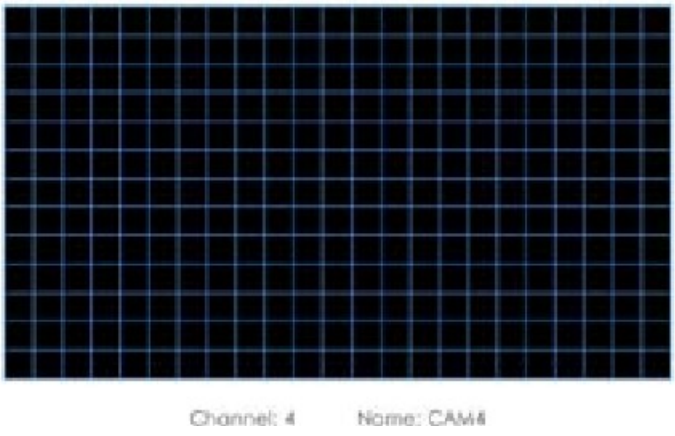
Na rozdíl od tradiční detekce pohybu dokáže pokročilá detekce pohybu odfiltrovat „šum“, jako jsou změny osvětlení, přirozený pohyb stromů atd. Pokud se objekt pohybuje ve vybrané oblasti, spustí se alarm.



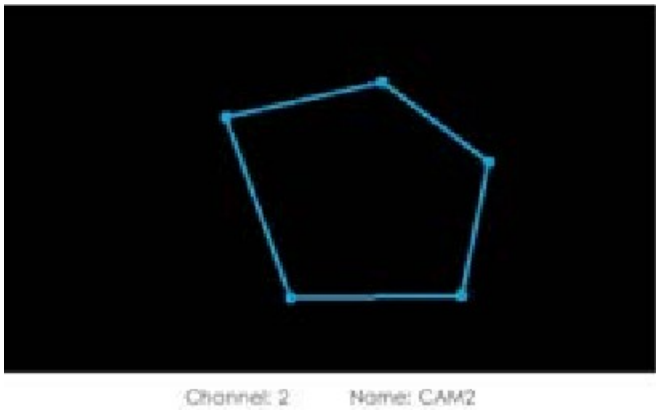
Krok 1. Vyberte kanál a číslo oblasti a poté povolte pokročilou detekci pohybu. Krok 2.

Nastavte oblast pokročilé detekce pohybu.

Oblast detekce můžete upravit kliknutím na tlačítko „Upravit“. Můžete také upravit oblast kliknutím na tlačítko „Upravit“. A můžete nastavit nebo vymazat všechny nastavené oblasti přímým kliknutím na „Nastavit vše“ nebo „Vymazat vše“.



U kamer s verzí firmwaru vyšší než 4X.7.0.78 je podporováno vykreslování oblasti detekce pomocí mnohoúhelníku pro funkci VCA.



Krok 3. Nastavte limity velikosti objektu.

Minimální a maximální velikost můžete upravit kliknutím na tlačítko „Upravit“.



Minimální velikost: Minimální velikost znamená, že nastavení pro vstup do oblasti se uplatní pouze v případě, že je velikost objektu větší než rámeček.

Maximální velikost: Maximální velikost znamená opak, nastavení pro vstup do oblasti se uplatní pouze v případě, že je velikost objektu menší než rámeček, který jste nakreslili na obrazovce.

Krok 4. Nastavení citlivosti.

Citlivost lze nakonfigurovat tak, aby detekovala různé pohyby podle různých požadavků. Pokud je úroveň citlivosti nízká, nepatrný pohyb nespustí alarm.



Krok 5. Vyberte detekovaný objekt.

Jako detekční objekt se podle potřeby volí osoba, vozidlo nebo obojí. Alarm může spustit pouze vybraný detekční objekt.



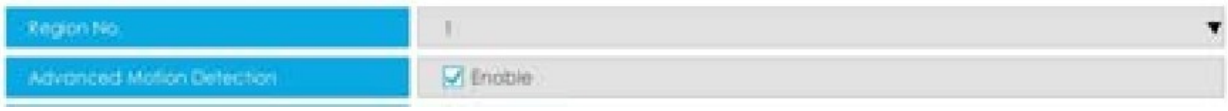
Poznámka:

1. Ujistěte se, že verze vaší kamery je 4X.7.0.77 nebo vyšší, která podporuje detekci osob/vozidel.

2. Ujistěte se, že model vaší kamery je MS-CXXXX-XXC, který podporuje detekci osob a vozidel.

Krok 6. Nastavte možnost Ignorovat krátkodobý pohyb.

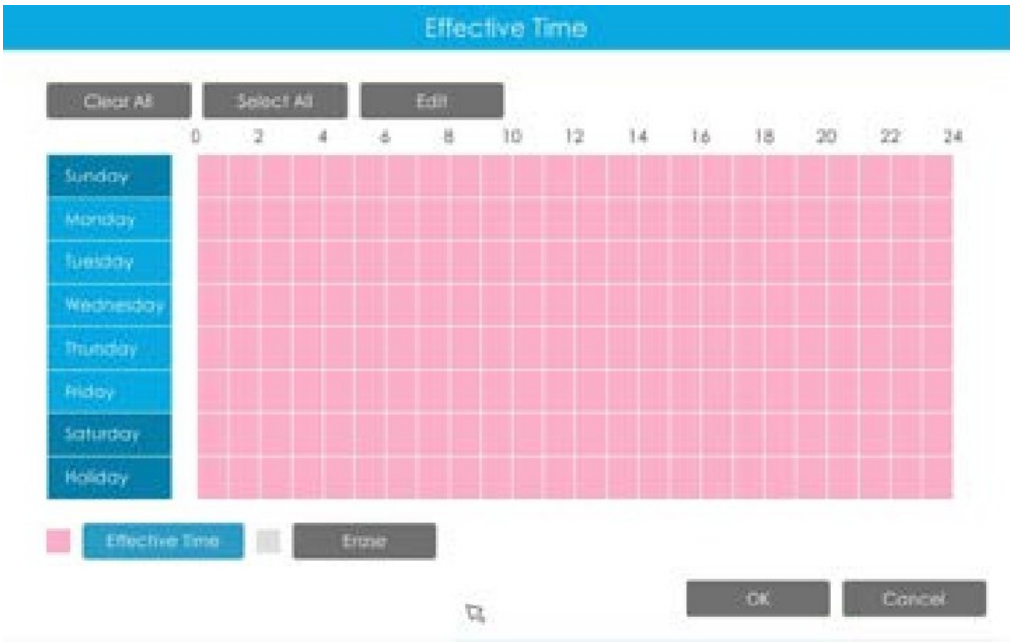
Pohyb v nastaveném časovém intervalu bude ignorován a nespustí alarm, čímž se detekce stane přesnější a efektivnější.



Poznámka: Ujistěte se, že verze vaší kamery je 4X.7.0.77 nebo vyšší.

Krok 7. Nastavte dobu účinnosti vstupu do oblasti kliknutím na „Upravit“.

NVR obdrží alarm, jakmile je nastaven platný čas. Pro nastavení nebo zrušení všech časových nastavení je nejvhodnější kliknout na tlačítko „Vybrat vše“ nebo „Vymazat vše“.



Krok 8. Nastavte akci pro pokročilý alarm detekce pohybu kliknutím na „Upravit“.

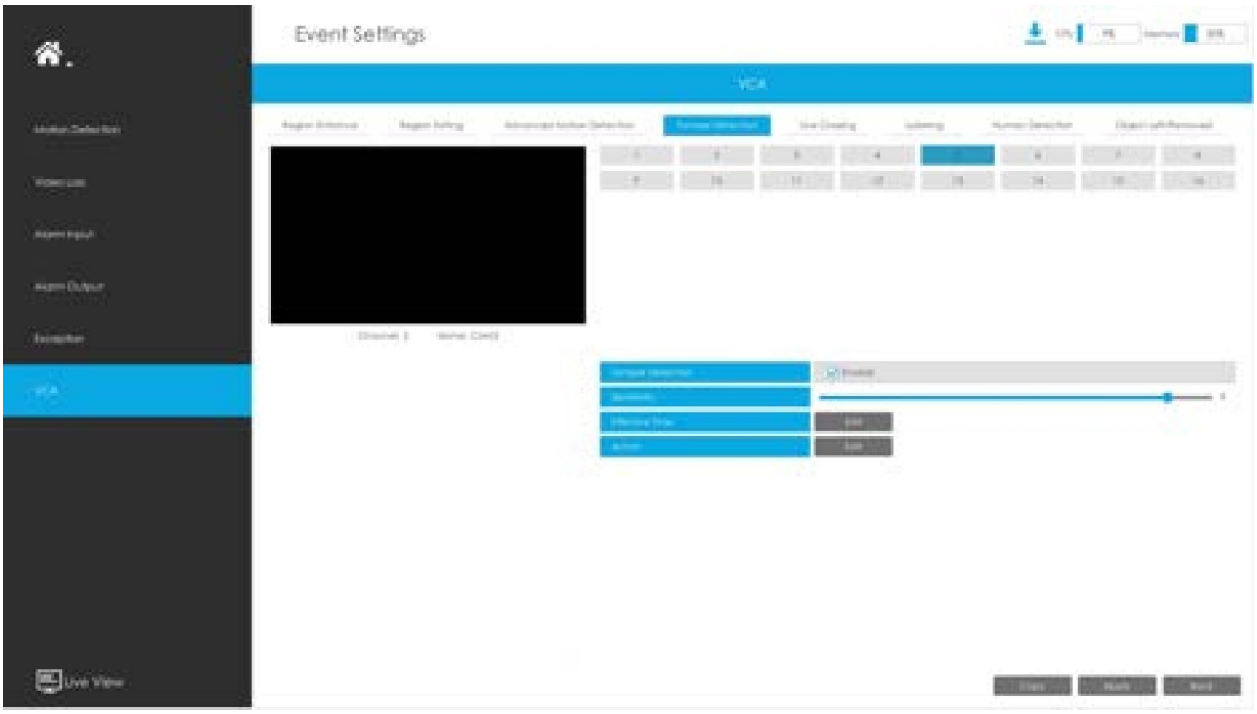
Podrobné nastavení těchto akcí naleznete v části Akce alarmu *(strana 231)*. **Krok 9.**

Klikněte na [Kopírovat] a zkopírujte stejnou konfiguraci do dalších kanálů.

3.8.6.4 Detekce neoprávněné manipulace

Detekce neoprávněné manipulace se používá k detekci možné neoprávněné manipulace, jako je rozostření, zakrytí nebo přemístění kamery. Tato funkce okamžitě upozorní bezpečnostní personál, pokud dojde k některé z výše uvedených akcí.

Krok 1. Vyberte kanál a povolte detekci neoprávněné manipulace.



Krok 2. Nastavte citlivost.

Citlivost lze nastavit tak, aby detekovala různé pohyby podle konkrétních požadavků. Při nízké citlivosti nepovede ani nepatrný pohyb ke spuštění alarmu.



Krok 3. Nastavte dobu účinnosti vstupu do oblasti kliknutím na „Upravit“.

NVR obdrží alarm, jakmile je nastavena doba platnosti. Pro nastavení nebo zrušení všech časových nastavení je pohodlnější kliknout na „Vybrat vše“ nebo „Vymazat vše“.



Krok 4. Nastavte akci pro alarm detekce neoprávněné manipulace kliknutím na „Upravit“.

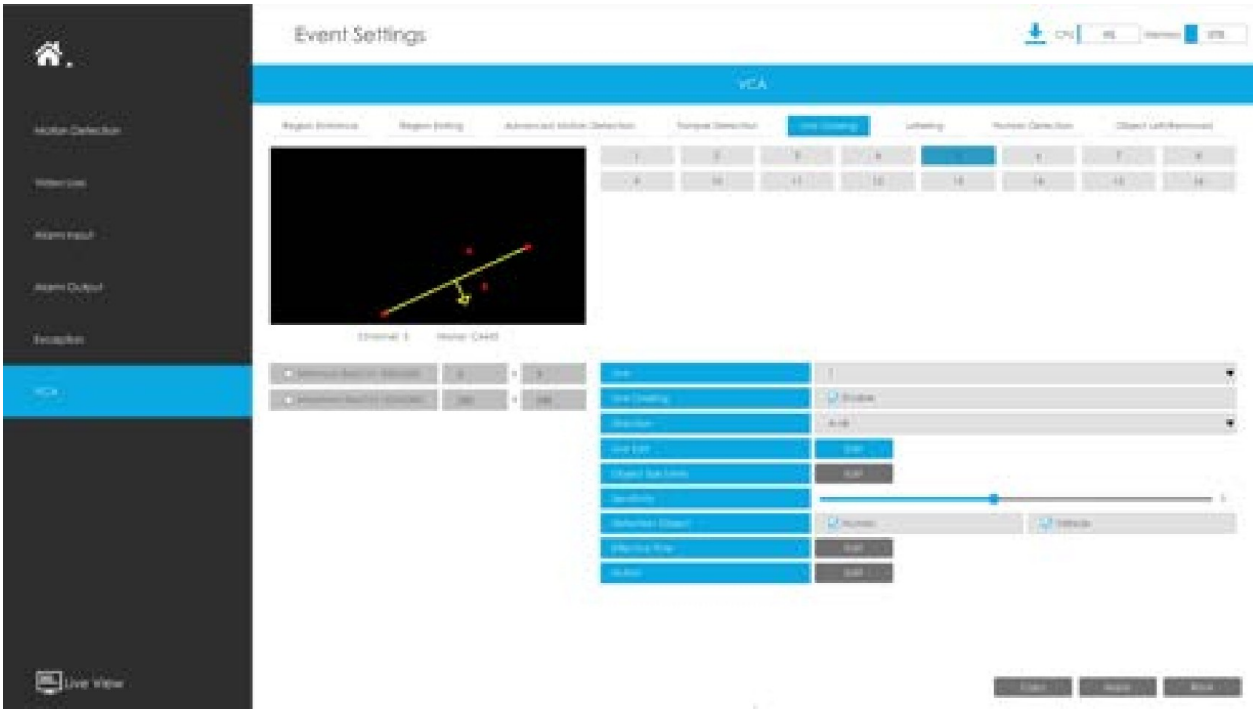
Podrobné nastavení těchto akcí naleznete v části Akce alarmu *(strana 231)*.

Krok 5. Kliknutím na [Kopírovat] zkopírujte stejnou konfiguraci do dalších kanálů.

3.8.6.5 Překročení čáry

Detekce překročení čáry je navržena tak, aby fungovala ve většině vnitřních i venkovních prostředí. Událost se spustí pokaždé, když kamera detekuje objekty překračující definovanou virtuální čáru.

Postup nastavení je následující:



Krok 1. Vyberte kanál a povolte funkci Překročení čáry.

Krok 2. Zvolte číslo detekční čáry.



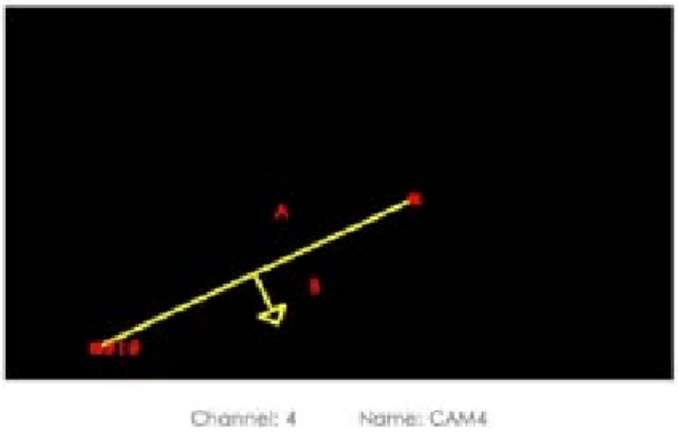
Krok 3. Definujte její směr.

Umožňuje nastavit až čtyři čáry najednou. Pro spuštění alarmu lze vybrat ze tří režimů směru. „A-->B“ znamená, že alarm se spustí, jakmile nějaký objekt překročí čáru ze strany „A“ na stranu „B“. „B-->A“ funguje opačně. „A <-> B“ znamená, že alarm se spustí, když objekty překročí čáru z kterékoli strany.



Krok 4. Nakreslete detekční čáry.

Čáru můžete upravit kliknutím na tlačítko „Upravit“.



Poznámka: Každá konfigurace překročení čáry funguje samostatně a navzájem se neovlivňují.

Krok 5. Nastavte limity velikosti objektu.

Minimální a maximální velikost můžete upravit kliknutím na tlačítko „Upravit“.



Minimální velikost: Minimální velikost znamená, že nastavení pro vstup do oblasti se uplatní pouze v případě, že je velikost objektu větší než rámeček.

Maximální velikost: Maximální velikost znamená opak, nastavení pro vstup do oblasti se uplatní pouze v případě, že velikost objektu je menší než rámeček, který jste nakreslili na obrazovce.

Krok 6. Nastavte citlivost.

Citlivost lze nastavit tak, aby detekovala různé pohyby podle konkrétních požadavků. Při nízké citlivosti nepovede ani nepatrný pohyb ke spuštění alarmu.



Krok 7. Vyberte detekční objekt.

Jako detekční objekt se podle potřeby vybere člověk, vozidlo nebo obojí. Alarm může spustit pouze vybraný detekční objekt.



Poznámka:

1. Ujistěte se, že verze vaší kamery je 4X.7.0.77 nebo vyšší, která podporuje detekci osob/vozidel.

2. Ujistěte se, že model vaší kamery je MS-CXXXX-XXC, který podporuje detekci osob a vozidel.

Krok 8. Nastavte dobu účinnosti vstupu do oblasti kliknutím na „Upravit“.

Jakmile je nastaven čas aktivace, NVR přijme alarm. Pro nastavení nebo zrušení všech časových nastavení je nejvhodnější kliknout na tlačítko „Vybrat vše“ nebo „Vymazat vše“.



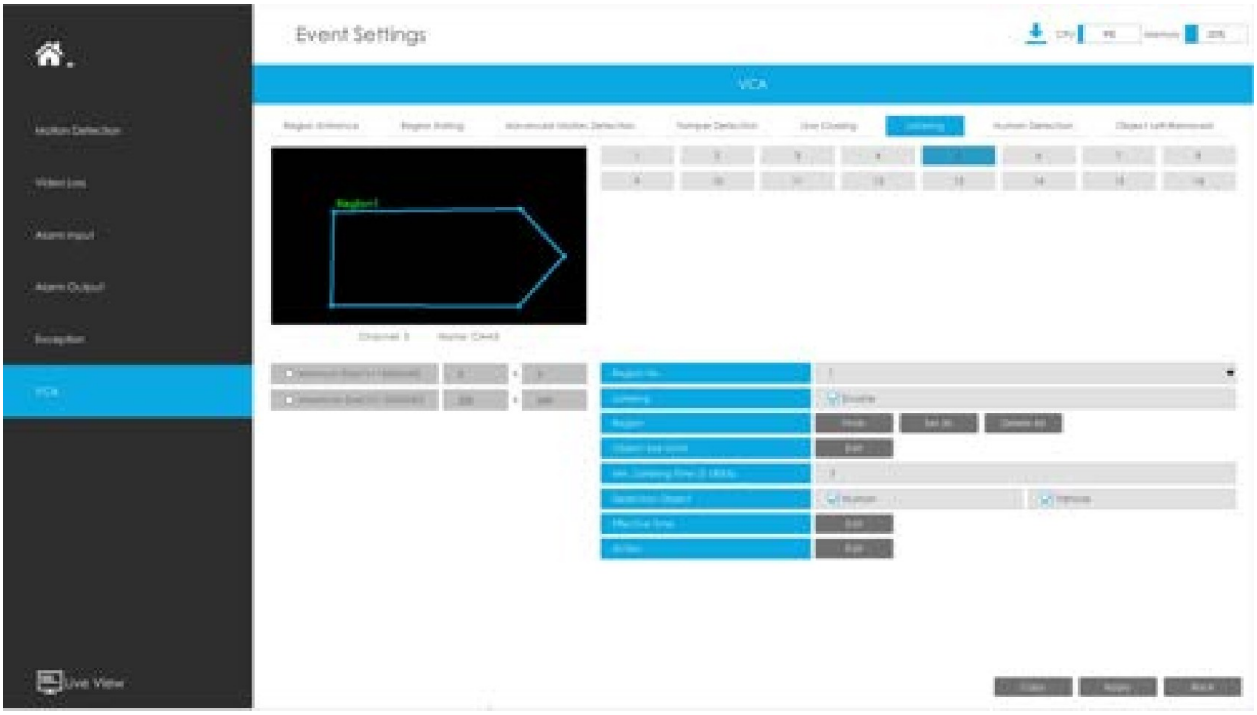
Krok 9. Nastavte akci pro alarm překročení hranice kliknutím na „Upravit“.

Podrobné nastavení těchto akcí naleznete v části Akce alarmu *(strana 231)*.

Krok 10. Kliknutím na [Kopírovat] zkopírujte stejnou konfiguraci do dalších kanálů.

3.8.6.6 Pobývání

Pokud se objekty zdržují v definované oblasti po určitou dobu, spustí se alarm.

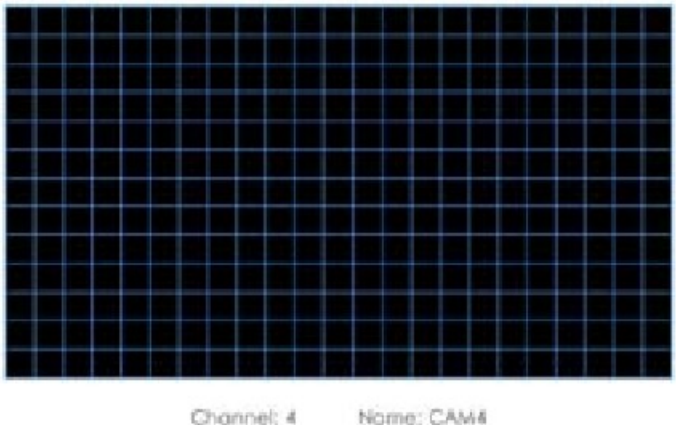


Krok 1. Vyberte kanál a číslo oblasti a poté povolte funkci Pobývání.

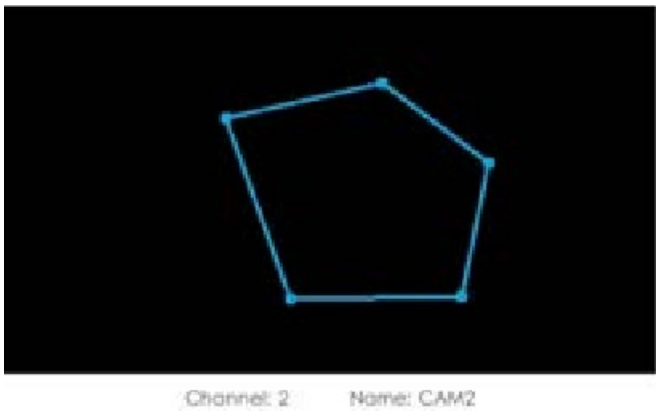


Krok 2. Nastavte oblast detekce zdržování.

Kliknutím na tlačítko „Upravit“ můžete oblast detekce upravit. Oblast můžete upravit také kliknutím na tlačítko „Upravit“. Všechny nastavené oblasti můžete nastavit nebo vymazat přímým kliknutím na tlačítko „Nastavit vše“ nebo „Vymazat vše“.



U kamer s verzí firmwaru vyšší než 4X.7.0.78 je podporováno vykreslování oblasti detekce pomocí mnohoúhelníku pro funkci VCA.



Krok 3. Nastavte limity velikosti objektu.

Minimální a maximální velikost můžete upravit kliknutím na tlačítko „Upravit“.



Minimální velikost: Minimální velikost znamená, že nastavení pro vstup do oblasti se uplatní pouze v případě, že je velikost objektu větší než rámeček.

Maximální velikost: Maximální velikost znamená opak, nastavení pro vstup do oblasti se uplatní pouze v případě, že je velikost objektu menší než rámeček, který jste nakreslili na obrazovce.

Krok 4. Nastavte minimální dobu setrvání.

Po nastavení minimální doby setrvání v rozmezí od 3 s do 1800 s spustí alarm jakýkoli objekt, který setrvá ve vybrané oblasti déle než je minimální doba setrvání.



Krok 5. Vyberte detekční objekt.

Jako detekční objekt se podle potřeby volí osoba, vozidlo nebo obojí. Alarm může spustit pouze vybraný detekční objekt.



Poznámka:

- Ujistěte se, že verze vaší kamery je 4X.7.0.77 nebo vyšší, která podporuje detekci osob/vozidel.
- Ujistěte se, že model vaší kamery je MS-CXXXX-XXC, který podporuje detekci osob a vozidel.

Krok 6. Nastavte dobu účinnosti vstupu do oblasti kliknutím na „Upravit“.

NVR obdrží alarm, jakmile je nastavena doba platnosti. Pro nastavení nebo zrušení všech časových nastavení je pohodlnější kliknout na „Vybrat vše“ nebo „Vymazat vše“.



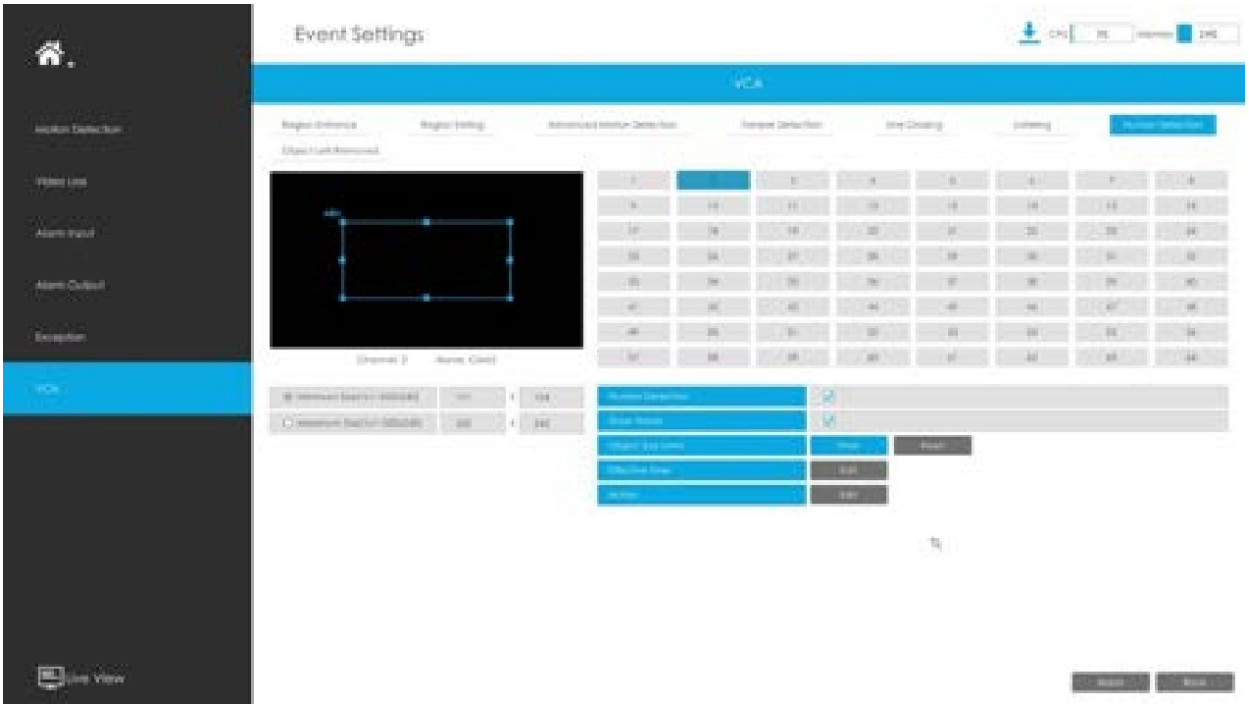
Krok 7. Nastavte akci pro alarm zdržování kliknutím na „Upravit“.

Podrobné nastavení těchto akcí naleznete v části Akce alarmu *(strana 231)*.

Krok 8. Kliknutím na [Kopírovat] zkopírujte stejnou konfiguraci do dalších kanálů.

3.8.6.7 Detekce osob

Detekce osob se používá k určení, zda je objekt člověkem, či nikoli.



Krok 1. Vyberte kanál a zapněte detekci osob.



Krok 2. Zapněte nebo vypněte funkci Zobrazit trasy.



Krok 3. Nastavte limity velikosti objektu.

Minimální a maximální velikost můžete upravit kliknutím na tlačítko „Upravit“.

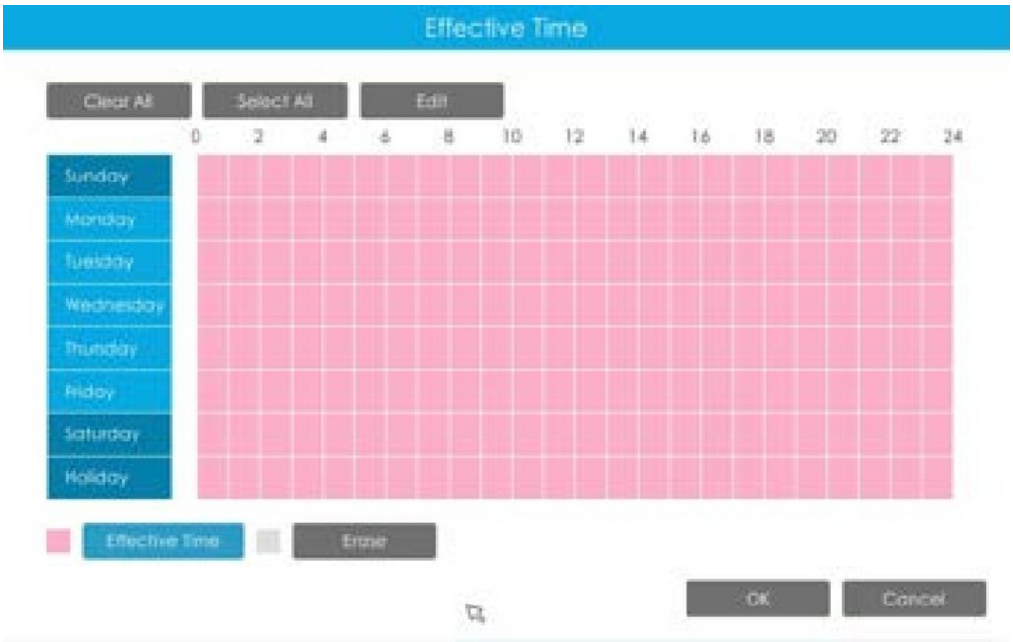


Minimální velikost: Minimální velikost znamená, že nastavení pro vstup do oblasti se uplatní pouze v případě, že je velikost objektu větší než rámeček.

Maximální velikost: Maximální velikost znamená opak, nastavení pro vstup do oblasti se uplatní pouze v případě, že velikost objektu je menší než rámeček, který jste nakreslili na obrazovce.

Krok 4. Nastavte dobu účinnosti detekce osob kliknutím na „Upravit“.

NVR obdrží alarm, jakmile je nastavena doba účinnosti. Pro nastavení nebo zrušení všech časových nastavení je pohodlnější kliknout na „Vybrat vše“ nebo „Vymazat vše“.



Krok 5. Nastavte akci pro alarm detekce osoby kliknutím na „Upravit“.

Podrobné nastavení těchto akcí naleznete v části Akce alarmu *(strana 231)*.

Krok 6. Kliknutím na [Kopírovat] zkopírujte stejnou konfiguraci do dalších kanálů.

3.8.6.8 Objekt odešel/byl odstraněn

Funkce „Objekt ponechán“ dokáže rozpoznat a spustit alarm, pokud je objekt ponechán v předem definované oblasti. Funkce „Objekt odstraněn“ dokáže rozpoznat a spustit alarm, pokud je objekt odstraněn z předem definované oblasti.

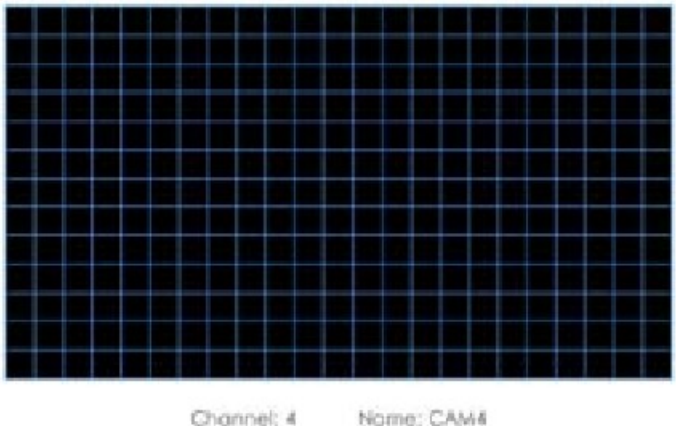
Poznámka: Pro podporu této funkce je nutné aktualizovat NVR na verzi V7x.9.0.4-r2 nebo vyšší.

Krok 1. Vyberte kanál a číslo oblasti a poté povolte funkci „Object Left“ nebo „Object Removed“ (nebo můžete povolit obě funkce současně).

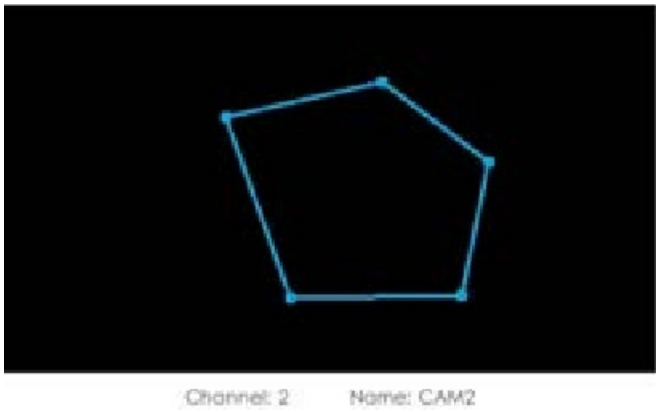


Krok 2. Nastavte oblast detekce zdržování se.

Kliknutím na tlačítko „Upravit“ můžete upravit oblast detekce. Oblast můžete také upravit kliknutím na tlačítko „Upravit“. Všechny nastavené oblasti můžete nastavit nebo vymazat přímým kliknutím na „Nastavit vše“ nebo „Vymazat vše“.



Kamery s verzí firmwaru vyšší než 4X.7.0.78 podporují vykreslení polygonové detekční oblasti pro funkci VCA.



Krok 3. Nastavte limity velikosti objektu.

Minimální a maximální velikost můžete upravit kliknutím na tlačítko „Upravit“.

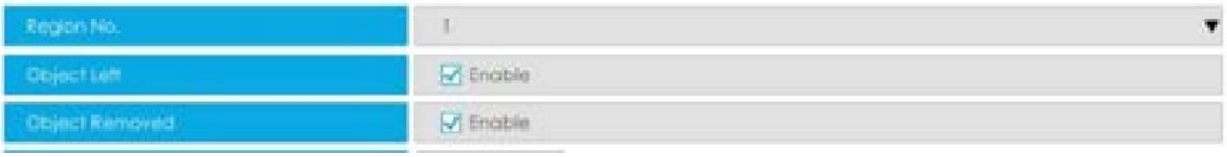


Minimální velikost: Nastavení „Min. velikost“ znamená, že nastavení pro vstup do oblasti se uplatní pouze v případě, že je velikost objektu větší než rámeček.

Maximální velikost: Maximální velikost znamená opak, nastavení pro vstup do oblasti se uplatní pouze v případě, že velikost objektu je menší než rámeček, který jste nakreslili na obrazovce.

Krok 4. Nastavte minimální čas.

Po nastavení minimálního času v rozmezí 3 s až 1800 s spustí alarm jakýkoli objekt, který zůstane ve vybrané oblasti nebo bude z vybrané oblasti odstraněn po uplynutí minimálního času.



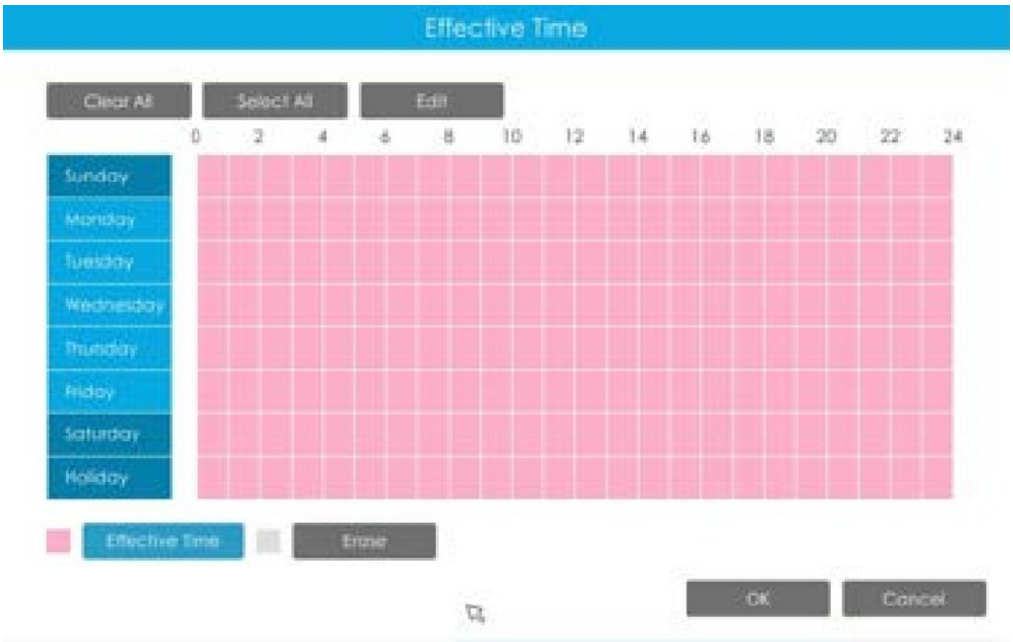
Krok 5. Nastavte citlivost.

Citlivost lze nakonfigurovat tak, aby detekovala různé pohyby podle různých požadavků. Pokud je úroveň citlivosti nízká, mírný pohyb alarm nespustí.



Krok 4. Nastavte dobu účinnosti pro objekt ponechaný/odstraněný kliknutím na „Upravit“.

Jakmile je nastaven čas účinnosti, NVR obdrží výstrahu. Pro nastavení nebo zrušení všech časových nastavení je nejvhodnější kliknout na tlačítko „Vybrat vše“ nebo „Vymazat vše“.



Krok 5. Nastavte akci pro alarm „Objekt ponechán/odstraněn“ kliknutím na „Upravit“.

Podrobné nastavení těchto akcí naleznete v části Akce alarmu *(strana 231)*. Krok 6.

Kliknutím na [Kopírovat] zkopírujte stejnou konfiguraci do dalších kanálů.

3.9 Nastavení

3.9.1 Obecné

Datum a čas

Slouží k nastavení časových parametrů NVR, včetně časového pásma, letního času, nastavení času, adresy serveru, synchronizace NTP, intervalu atd.



Adresa serveru: Podpora ručního zadání adresy serveru NTP.

Synchronizace NTP: Nastavte čas NVR tak, aby se synchronizoval s NTP serverem.

Interval: Lze nastavit interval synchronizace s NTP serverem, který podporuje rozsah od 1 do 43 200 minut.

Zařízení

Slouží k nastavení obecných parametrů NVR, včetně názvu zařízení, rozlišení HDMI/VGA, jazyka, HDMI2/VGA2, zvuku HDMI, zvukového výstupu atd.

Název zařízení: Nastavte název zařízení.

Rozlišení HDMI1/VGA1: Nastavte výstupní rozlišení portu HDMI1/VGA1.

HDMI2/VGA2: Zapněte tuto funkci pro použití portu HDMI2/VGA2.

Rozlišení HDMI2/VGA2: Nastavte výstupní rozlišení portu HDMI2/VGA2.

Rychlé přepínání obrazovky: Po povolení funkce Rychlé přepínání obrazovky můžete dvojitým kliknutím myši přepínat ovládání hlavní a vedlejší obrazovky. Hlavní a vedlejší obrazovku lze konfigurovat samostatně a mají vlastní nastavení zobrazení, což vám umožňuje mít současně různá rozložení živého náhledu nebo přehrávání, což nabízí efektivnější a přehlednější sledování.

HDMI1 Audio: Zapněte tuto funkci pro použití zvuku HDMI1.

Audio výstup: Povolte audio výstup.

Vyskakovací okno události: Vyberte port, na kterém se má zobrazit vyskakovací okno alarmu.

Doba trvání vyskakovacího okna události: Doba zobrazení vyskakovacího okna s alarmem. Pokud uživatelé vyberou možnost „Ručně vymazat“, živý náhled opustí stav vyskakovacího okna s alarmem až po ruční operaci.

Živý náhled obsazenosti: Vyberte port pro zobrazení živého náhledu obsazenosti.

Úroveň rychlosti kurzoru myši: Nastavte rychlost pohybu kurzoru myši na obrazovce. K dispozici je 7 úrovní od 1 do 7. Výchozí úroveň je 5.

Tabulka 14.

Úroveň	Nastavená rychlost
1	0,2násobek aktuální rychlosti
2	0,3násobek aktuální rychlosti
3	0,5násobek aktuální rychlosti
4	aktuální rychlost
5 (výchozí)	2násobek aktuální rychlosti
6	3násobek aktuální rychlosti
7	4násobek aktuální rychlosti

Průvodce spouštěním: Zapněte tuto možnost, aby se po restartu zobrazil průvodce spouštěním.

Ověřování při spuštění: Zapněte tuto možnost, aby se po restartu provádělo ověření uživatele.

Ověřování v nabídce: Zapněte tuto možnost, aby se uživatel ověřoval pokaždé, když kliknete na nabídku.

Časový limit stránky nastavení: Rozhraní se automaticky přepne do živého náhledu podle vámi nastaveného času.

Automatické odhlášení: Uživatelé se automaticky odhlásí, pokud v nastaveném časovém intervalu nedojde k žádné operaci.

Zobrazení při odhlášení: Nastavte režim zobrazení rozhraní živého náhledu při odhlášení uživatelů. K dispozici jsou tři možnosti: Běžný režim, Režim obsazenosti a Cílový režim.



Poznámka: Ne všechny NVR podporují všechny výše uvedené konfigurace. Například pouze NVR řady 8000 podporuje možnosti HDMI2/VGA2, vyskakovací okna událostí a přepínání mezi hlavní a vedlejší obrazovkou.

3.9.2 Rozložení



Krok 1. Vyberte Screen Output (Výstup obrazovky).

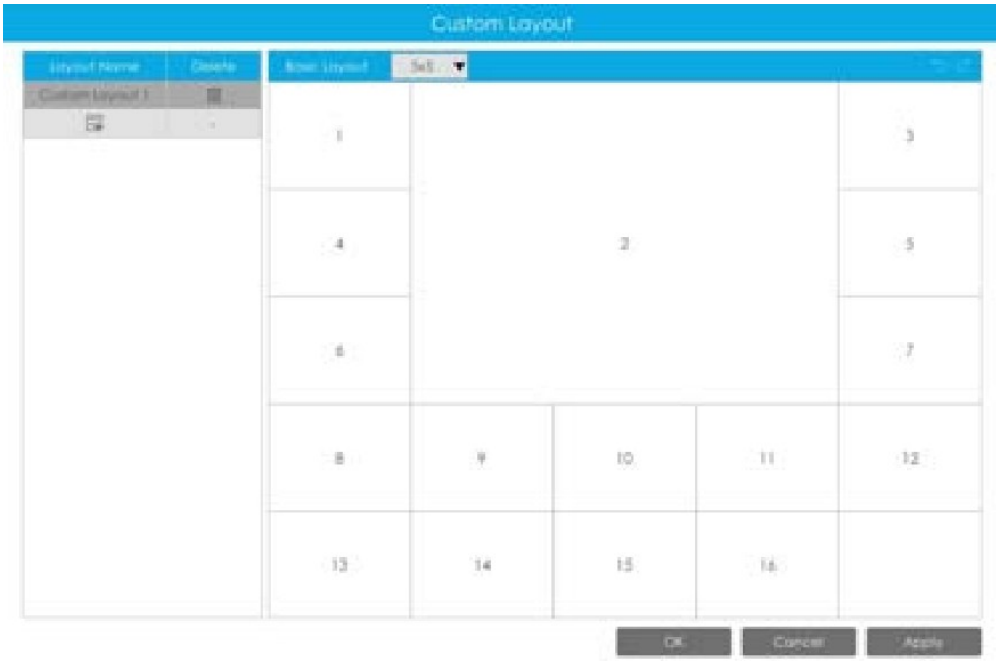
Rozložení jednotlivých obrazovek můžete nastavit samostatně, aby vyhovovalo požadavkům na sledování různých scénářů na jednotlivých obrazovkách.

Poznámka: Tuto funkci podporují pouze řady NVR 7000 a NVR 8000.

Krok 2. Vyberte formát rozložení.



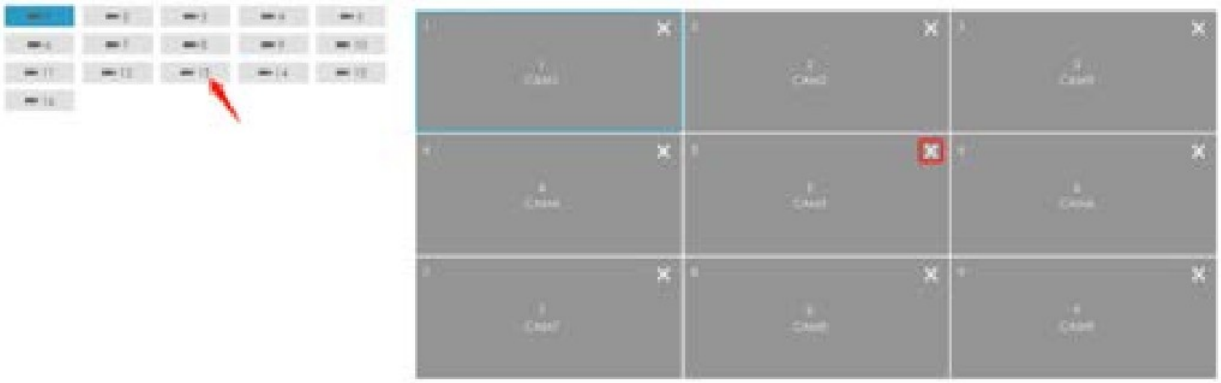
Můžete vybrat 1/4/8/9/12/1+11/2+10/16 nebo vlastní rozložení. Pokud zvolíte vlastní rozložení, klikněte na tlačítko „ “ (Vytvořit vlastní rozložení) a poté na tlačítko „ “ (Přidat nové vlastní rozložení), abyste přidali nové vlastní rozložení. Poté přetáhněte obrazovku a přizpůsobte rozložení, klikněte na tlačítko „Apply“ (Použít) a poté na tlačítko „OK“, abyste vlastní rozložení uložili.



Poznámka: Vlastní rozložení můžete vytvořit na základě základního rozložení a podporuje až 5×5 základních rozložení.

Krok 3. Nastavte požadované kanály.

Kliknutím na tlačítko „ ✕ “ kanál zavřete. Vyberte okno a poté vyberte kanál, který chcete přidat. Kliknutím na tlačítko „Apply“ nastavení uložíte, nebo kliknutím na tlačítko „Reset“ rozložení resetujete.



Krok 4. Zvolte, zda chcete nastavení aktuálního rozložení použít i pro ostatní.



3.9.3 Síť

3.9.3.1 Základní

Pracovní režim

Podporuje tři pracovní režimy: Více adres, Vyrovnání zátěže a Odolnost proti poruchám sítě.

V režimu více adres můžete podle potřeby nastavit LAN1 nebo LAN2 jako výchozí trasu.

Poznámka: Tuto funkci podporují pouze řady Pro NVR 7000 a Pro NVR 8000. Systém podporuje dva formáty IP adres: IPv4 a IPv6

IPv4

Zapněte DHCP pro IPv4, aby se automaticky vyhledala IP adresa. Pokud je funkce DHCP zapnutá, nelze měnit IP adresu, masku podsítě ani bránu.

Zakázat IPv4 DHCP pro ruční úpravu IP adresy, masky podsítě a brány.

IPv6

K dispozici jsou možnosti Ručně, Oznámení routeru a DHCPv6.

Server DNS

Preferovaný server DNS: IP adresa serveru DNS.

Alternativní server DNS: Alternativní adresa serveru DNS.



Poznámka:

1. Zaškrtněte políčko DHCP, pokud v síti běží server DHCP.
2. Jakmile je DHCP povoleno, DNS se odpovídajícím způsobem změní.
3. Platný rozsah MTU je 1200–1500.
4. Nezadávejte IP adresu, která je v konfliktu s jiným zařízením.
5. Možnost provozního režimu je k dispozici pouze pro NVR řady 7000/8000. Interní adresa IPv4 síťové karty je k dispozici pouze pro NVR řady s podporou PoE.

3.9.3.2 UPnP

Pokud je tato funkce povolena, nemusíte konfigurovat mapování portů pro každý port v routeru; mapování portů v routeru se provede automaticky, jakmile **router podporuje UPnP**.



3.9.3.3 DDNS

Použijte DDNS k vyřešení problému s dynamickou IP adresou.

Zaškrtněte políčko DDNS, abyste tuto funkci aktivovali, poté vyberte server DDNS a zadejte uživatelské jméno, heslo a název hostitele. Nezapomeňte konfiguraci uložit.

Společnost Milesight má vlastní server DDNS. Před aktivací **služby Milesight DDNS** proveďte přesměrování portů pro port HTTP a port RTSP. Poté zadejte příslušné informace a pomocí adresy http://ddns.milesight.com:MAC můžete ke zařízení přistupovat na dálku.

Poznámka: „Název hostitele“ musí začínat písmeny a může obsahovat pouze čísla, písmena a pomlčku.



3.9.3.4 E-mail

Po spuštění alarmu bude příjemcům zaslán snímek obrazovky.



Povolte volbu E-mail a poté začněte s konfigurací.

Uživatelské jméno: E-mailová adresa, kterou jste si vybrali pro odesílání e-mailů. Zadejte prosím **úplnou e-mailovou adresu**.

Heslo: Heslo k e-mailu.

SMTP server: SMTP server vaší e-mailové služby.

SMTP port: Port SMTP serveru. Obvykle je to 25. **E-mailová**

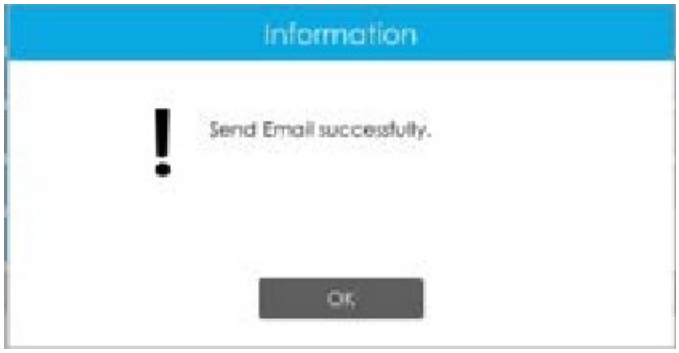
adresa odesílatele: Musí být stejná jako [Uživatelské jméno]. **E-**

mailová adresa příjemce: E-mailová adresa pro příjemce.

Šifrování: Bezpečnostní protokol pro odesílání e-mailů, včetně TLS a SSL.

Název hostitele: Bude připojen k e-mailu.

Vyberte možnost „Test“, abyste zkontrolovali, zda funkce pošty funguje.



Poznámka: Pokud má váš NVR pro název hostitele IP adresu s přesměrováním portů, zadejte prosím úplnou adresu obsahující port.

3.9.3.5 Milesight Cloud

Zařízení můžete přidat do aplikace M-sight Pro prostřednictvím služby Milesight Cloud, která umožňuje propojit zařízení s cloudovými účty. Do cloudového účtu se můžete přihlásit přímo v aplikaci, není třeba zařízení přidávat opakovaně.

Klikněte na „Povolit“ a „Použít“ pro aktivaci služby Milesight Cloud.

Po aktivaci můžete NVR přidat do aplikace M-Sight Pro a sledovat živý obraz buď přímým naskenováním QR kódu na stránce Milesight Cloud, nebo ručním zadáním registračního kódu.



Pokud povolíte funkci Milesight Cloud, funkce P2P se povolí automaticky.

Poznámka:

1. Před aktivací se ujistěte, že je NVR připojen k internetu.
2. Ujistěte se, že verze vašeho NVR je V7X.9.0.12 nebo vyšší a verze aplikace je V3.1.0.5 nebo vyšší.

3.9.3.6 PPPoE

PPPoE kombinuje protokol PPP s Ethernetem, díky čemuž se ethernetové hostitelské počítače mohou připojit ke koncentrátoru vzdáleného přístupu prostřednictvím jednoduchého mostového zařízení.



Poznámka: Pokud jsou povoleny jak UPnP, tak PPPoE, bude fungovat pouze PPPoE.

3.9.3.7 SNMP

SNMP je zkratka pro Simple Network Management Protocol (jednoduchý protokol pro správu sítě), který usnadňuje monitorování a správu NVR v celém síťovém prostředí. SNMP je široce používán v mnoha síťových zařízeních, softwaru a systémech.

Před nastavením protokolu SNMP si prosím stáhněte příslušný software a zajistěte příjem informací z NVR přes port SNMP. Nastavením adresy Trap může NVR odesílat alarmové události a zprávy o výjimkách do monitorovacího centra.



SNMP v1/2c/3: Verze protokolu SNMP. Vyberte verzi svého softwaru SNMP. SNMP v1: Bez zabezpečení

SNMP v2c: Pro přístup je vyžadováno heslo

SNMP v3: Podporuje šifrování za předpokladu, že musí být povolen protokol HTTPS.

Read Community: Zadejte název Read Community

Write Community: Zadejte název Write Community

Read Security Name: Zadejte název Read Security Community

Úroveň zabezpečení: K dispozici jsou tři úrovně: (auth, priv), (auth, no priv) a (no auth, no priv)

Název zabezpečení pro zápis: Zadejte název komunity pro zápis

Úroveň zabezpečení: K dispozici jsou tři úrovně: (auth, priv), (auth, no priv) a (no auth, no priv)

Port SNMP: Výchozí hodnota portu SNMP je 161.

3.9.3.8 Multicast

Povolte multicast, abyste snížili zatížení NVR, a video lze i nadále normálně prohlížet, když je NVR připojeno k více zařízením. Uživatelé musí pouze povolit multicast a zadat IP adresu.



Poznámka: Platný rozsah IP adres: 224.0.0.0~239.255.255.255.

3.9.3.9 Více



SSH

Povolení nebo zakázání přístupu SSH. Secure Shell (SSH) má mnoho funkcí; může nahradit Telnet a poskytuje také zabezpečený kanál pro FTP, POP a dokonce i pro PPP.

Port SSH

Výchozí port SSH je 22. Pouze pro ladění v rámci výzkumu a vývoje.

Port HTTP

Výchozí port HTTP je 80. Upravte prosím porty HTTP podle konkrétní aplikace.

Poznámka:

1. Výchozí port HTTP pro prohlížeč IE je 80.
2. Port HTTP se používá pro vzdálený síťový přístup u řady NVR 4k/H.265.

Port HTTPS

Výchozí port HTTPS je 443. Upravte prosím porty HTTPS podle konkrétního použití.

Poznámka:

1. Výchozí port HTTPS pro prohlížeč IE je 443.

2. Port HTTPS se používá pro vzdálený přístup k síti u řady 4k/H.265 NVR.

Port RTSP

Protokol RTSP (Real Time Streaming Protocol) je protokol aplikační vrstvy v rámci protokolu TCP/IP.

Výchozí port RTSP je 554. Upravte prosím port RTSP podle konkrétní aplikace.

Poznámka:

1. Port RTSP se používá pro živé zobrazení ze vzdálené sítě.
2. Platný rozsah portů RTSP je 554 nebo 1024–65535.
3. Formát RTSP NVR Milesight je „rtsp://IP:RTSP port/ch_xxx“.
    - IP: IP adresa NVR;
    - RTSP port: Výchozí RTSP port je 554;
    - ch_xxx: První číslo xxx představuje typ streamu, 1 pro hlavní stream a 4 pro podřazený stream. Poslední dvě čísla představují číslo kanálu, které začíná od „00“ („00“ znamená kanál 1). Vezměme si jako příklad „rtsp://192.168.8.179:554/ch_402“:
    - IP adresa NVR je 192.168.8.179.
    - Port RTSP je 554.
    - Typ streamu je podkanál a číslo kanálu je 3.

Port POS

Jedná se o komunikační port mezi NVR a POS zařízením. Výchozí port POS je 38800.

Push zprávy

Pokud je tato možnost povolena, můžete přijímat alarmové zprávy v mobilní aplikaci.

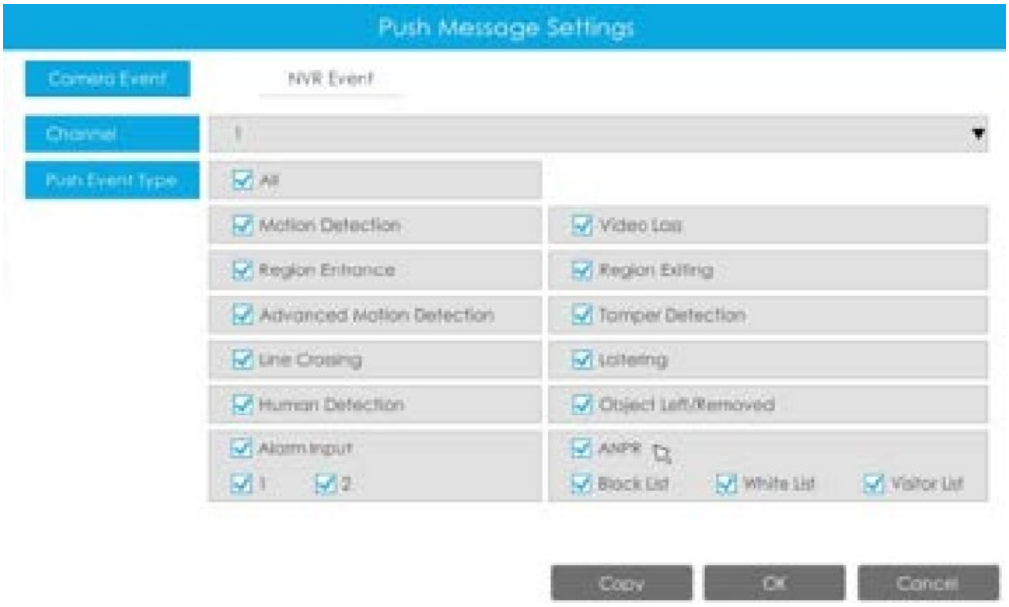
Typ push streamu

Vyberte, který video stream se bude odesílat do aplikace. K dispozici jsou možnosti Auto, Primární stream a Sekundární stream.

Poznámka: Tuto možnost podporují pouze modely NVR, jejichž označení končí písmenem T.

Nastavení zasílání zpráv

(1) Událost kamery



Vyberte typ události, která bude odeslána do aplikace. Pro každý kanál jsou k dispozici různé typy událostí, což znamená, že každá kamera přidaná do tohoto NVR si může vybrat, jaký typ události chce odesílat, například detekci pohybu, ztrátu videa, vstup do oblasti, opuštění oblasti, pokročilou detekci pohybu, detekci neoprávněné manipulace, překročení čáry, detekci postávajících osob, ponechání/odstranění objektu, alarmový vstup a ANPR (pouze pro MS-NXXXX-XXT/H).

(2) Událost NVR



Vyberte kanály, pro které chcete odesílat událost alarmového vstupu nebo událost POS z NVR.

Poznámka: Rozhraní událostí NVR nebude k dispozici, pokud váš NVR nemá rozhraní pro vstup alarmu.

3.9.4 Správce zvukových souborů

Zde můžete nahrát až 10 zvukových souborů.

Poznámka: Ujistěte se, že hardware NVR má rozhraní pro výstup zvuku.



Přidat nový zvukový soubor

Klikněte na tlačítko „ “, vyberte zvukový soubor z externího zařízení, zadejte jeho název a poté klikněte na „OK“, čímž přidáte nový zvukový soubor.

Poznámka: Ujistěte se, že formát zvukového souboru je „.wav“, typ kodeku je PCM/PCMU/PCMA, datový tok 64 kbps nebo 128 kbps a velikost nepřesahuje 500 kB.



Přehrání zvukového souboru

Vyberte zvukový soubor a klikněte na „ “ (Přehrát zvukový soubor) pro přehrání zvukového souboru.

Úprava zvukového souboru

Vyberte zvukový soubor a klikněte na „ “ (Upravit název souboru), abyste upravili název zvukového souboru.

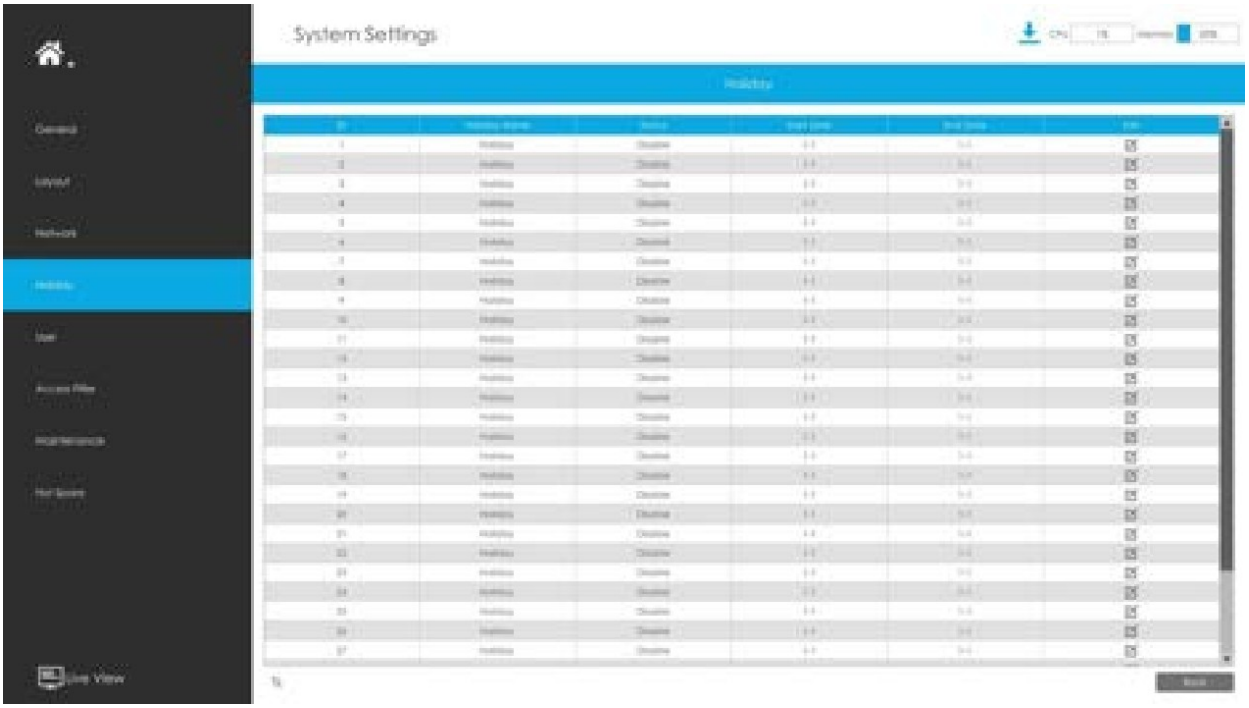
Odstranit zvukový soubor

Vyberte zvukový soubor a klikněte na tlačítko „ “ (Upravit název souboru), abyste název zvukového souboru odstranili.

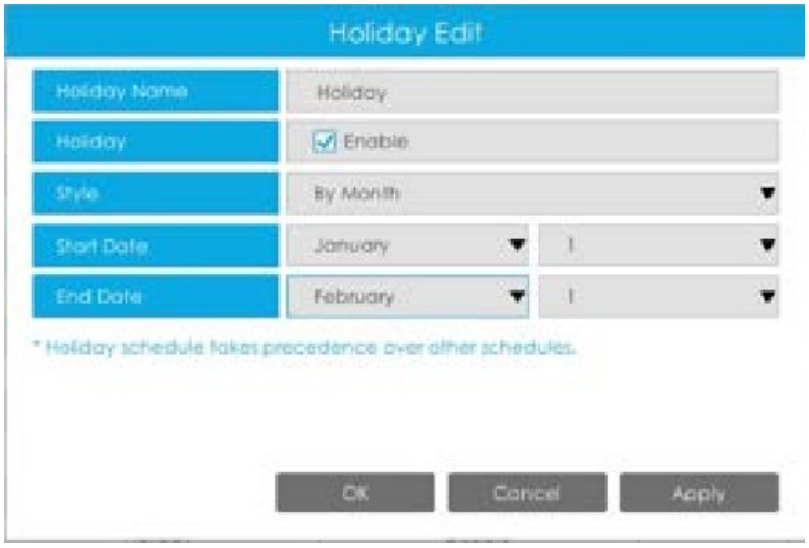
Kromě toho můžete také zaškrtnout více zvukových souborů a kliknutím na tlačítko „Delete“ (Odstranit) je smazat.

3.9.5 Svátky

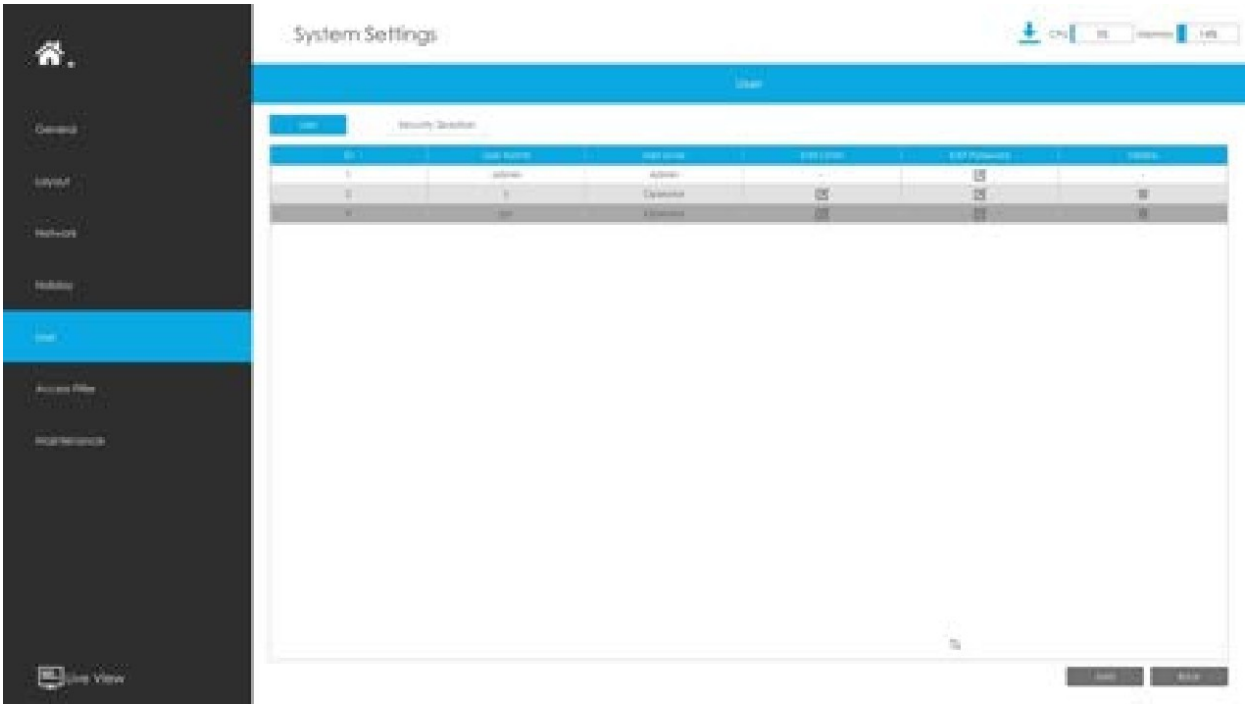
Zde lze nakonfigurovat plán záznamu nebo snímání obrazu pro svátky v aktuálním roce.



Kliknutím na tlačítko „ “ (Upravit svátek) můžete upravit informace o svátcích, včetně názvu svátku, povolení svátku, stylu, data začátku a data konce. Poté klikněte na tlačítko „OK“ a uložte nastavení.



3.9.6 Uživatel



Poznámka:

1. Pokud je verze firmwaru NVR nižší než xx.7.0.6, výchozí uživatelské jméno je „admin“ a výchozí heslo je „123456“.
2. Pokud je verze firmwaru NVR mezi xx.7.0.6 a xx.9.0.3, výchozí uživatelské jméno je „admin“ a výchozí heslo je „ms1234“.
3. Pokud je verze firmwaru NVR xx.9.0.3 nebo vyšší, nastavte heslo před přihlášením.

Přidání nového uživatele

Klikněte na „Přidat“, zadejte informace o uživateli, poté klikněte na „Upravit“ a nakonfigurujte oprávnění uživatele a kliknutím na „OK“ přidejte nového uživatele.



Poznámka:

1. Uživatelské jméno může obsahovat pouze písmena a číslice. Existují dvě úrovně uživatelů s různými oprávněními: Operátor a Prohlížeč.
2. Po povolení této funkce můžete pro uživatele nastavit odemykací vzor.



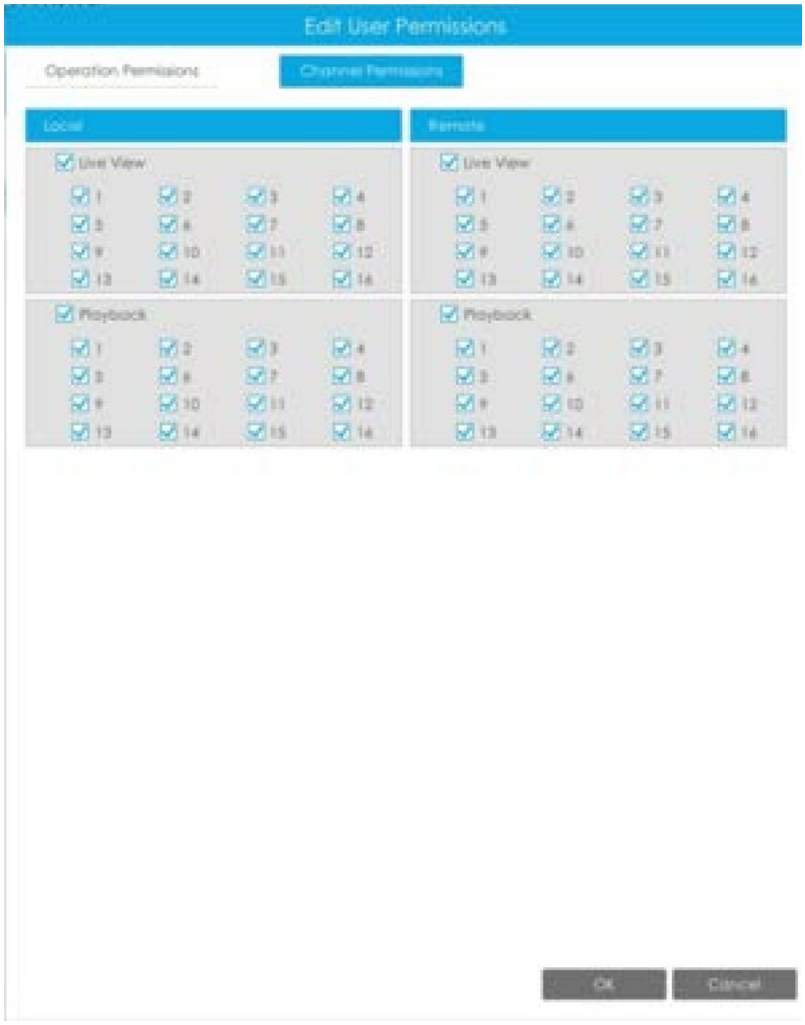
Upravit limity uživatele

Vyberte uživatele; jakmile se barva pozadí změní na tmavě šedou, klikněte na tlačítko „ “ (Upravit oprávnění uživatele) a upravte oprávnění uživatele. Oprávnění uživatele zahrnují oprávnění k operacím a oprávnění ke kanálům.

- „Místní“ znamená oprávnění k monitoru připojenému k NVR.

- „Vzdálené“ znamená oprávnění k webovým nastavením.





Úprava hesla uživatele

Vyberte uživatele, jakmile se barva pozadí změní na tmavě šedou, klikněte na „ “ (Upravit oprávnění) a po aktivaci možnosti „Change Password“ (Změnit heslo) upravte heslo. Můžete také kliknout na „Edit“ (Upravit) a po aktivaci možnosti „Unlock Pattern“ (Vzor odemknutí) nastavit vzor odemknutí.

Synchronizace nového hesla s aktuálně připojenými kanály PoE je k dispozici pro řadu PoE NVR.



Odstranit uživatele

Vyberte uživatele a klikněte na „ “ (Ukončit účet), abyste uživatele odstranili.

Změna bezpečnostní otázky

Zadejte heslo správce, vyberte bezpečnostní otázku a odpověď. Kliknutím na „Apply“ (Použít) uložte.

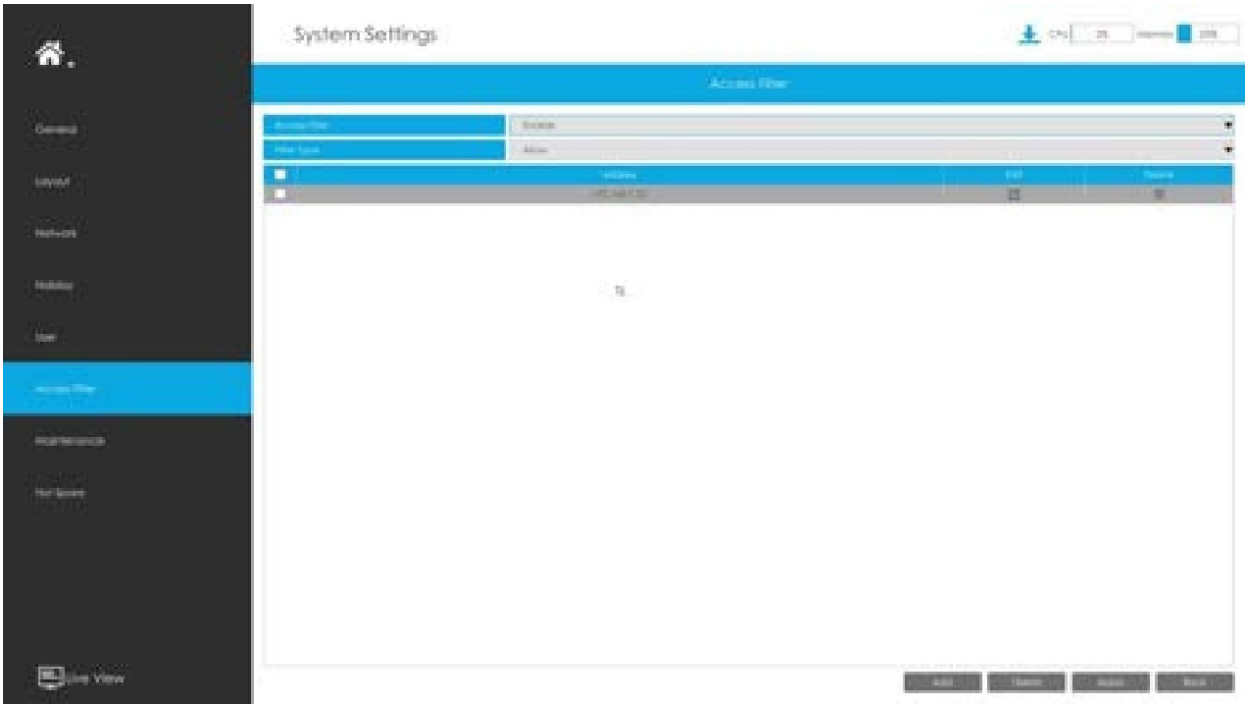


Poznámka:

1. Tato možnost je k dispozici pro verzi firmwaru NVR xx.9.0.3 nebo vyšší.
2. Bezpečnostní otázka se používá k resetování hesla správce, pokud zapomenete aktuální heslo.

3.9.7 Filtr přístupu

Povolte filtr přístupu, abyste omezili nebo povolili přístup k adresám zařízení přidaným prostřednictvím IP nebo MAC.



Krok 1. Zapněte filtr přístupu.



Krok 2. Vyberte typ filtru.

K dispozici jsou dvě možnosti: Odepřít a Povolit.

Odepřít: Omezte přístup pouze k přidané adrese zařízení. Povolit:

Otevřete přístup pouze k přidané adrese zařízení.



Krok 3. Přidejte adresu.

Kliknutím na tlačítko „Přidat“ přidejte adresu zařízení. Adresu můžete přidat pomocí IP nebo MAC.

Způsob 1: Přidejte adresu pomocí IP. Můžete si vybrat pravidlo pro IP adresy podle svých potřeb. K dispozici jsou dvě pravidla: Jednotlivá a Rozsah.

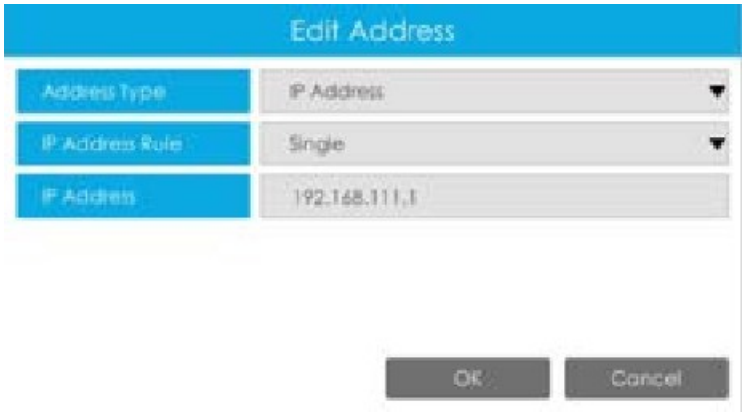


Metoda 2: Přidejte adresu pomocí MAC.



Krok 4. Poté klikněte na „Použít“, aby se filtr přístupu aktivoval.

V rozhraní filtru přístupu můžete kliknout na „  “ (Upravit/Vymazat) a příslušnou adresu znovu upravit.



Poznámka:

- Pokud je Access Filter povolen a typ filtru je Allow, ale do tabulky není přidána žádná adresa, pak žádná adresa nemá povolen přístup k NVR.
- Pokud je přístupový filtr povolen a typ filtru je „Odepřít“, ale do tabulky není přidána žádná adresa, pak mají všechny adresy povolen přístup k NVR.

3.9.8 Údržba

Lokální aktualizace



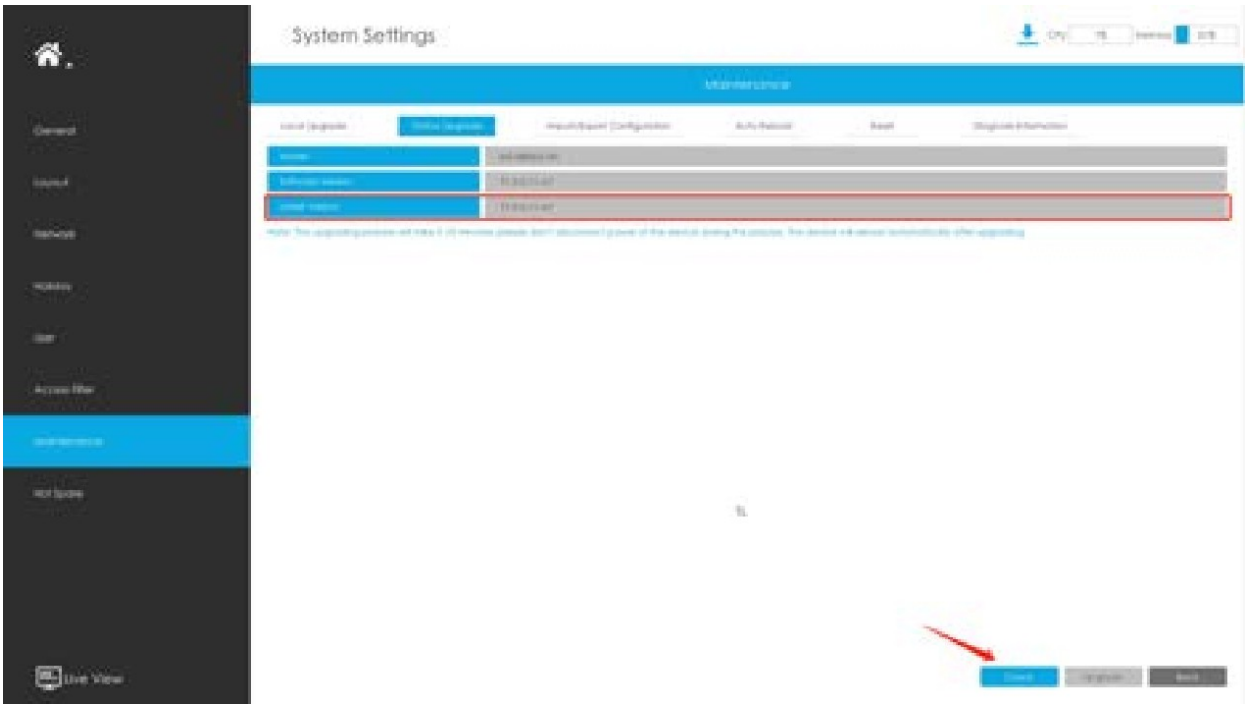
Krok 1. Klikněte na „Procházet“ a vyberte příslušný firmware, který jste si stáhli na USB;

Krok **2.** Zkontrolujte, zda je po aktualizaci nutné obnovit tovární nastavení (kromě IP adresy a uživatelských údajů);

Krok 3. Klikněte na „Aktualizovat“ pro potvrzení aktualizace.

Poznámka: Po potvrzení aktualizace se systém automaticky restartuje.

Online aktualizace



Krok 1. Klikněte na „Zkontrolovat“ a ověřte, zda je k dispozici nová verze.

Pokud je k dispozici nová verze, ve sloupci „Nejnovější verze“ se zobrazí příslušné informace.

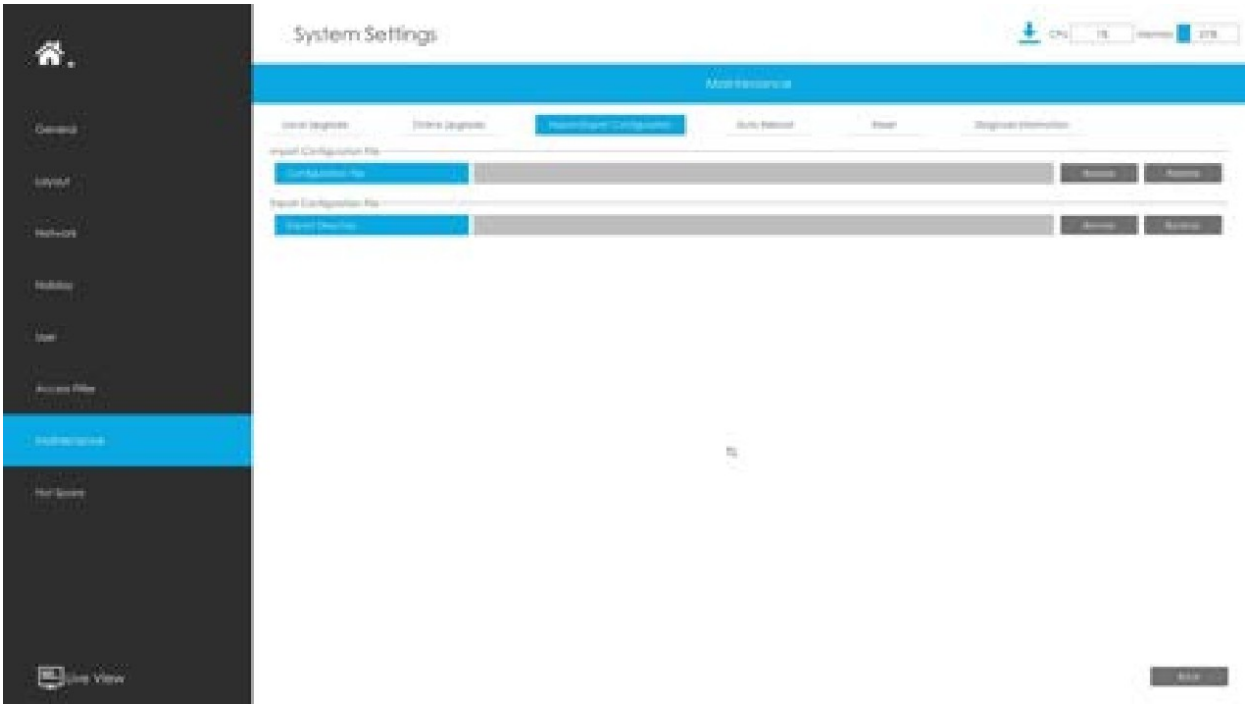
Krok 2. Klikněte na „Upgrade“ (Aktualizovat) pro potvrzení aktualizace.

Poznámka: Po potvrzení aktualizace se systém automaticky restartuje.

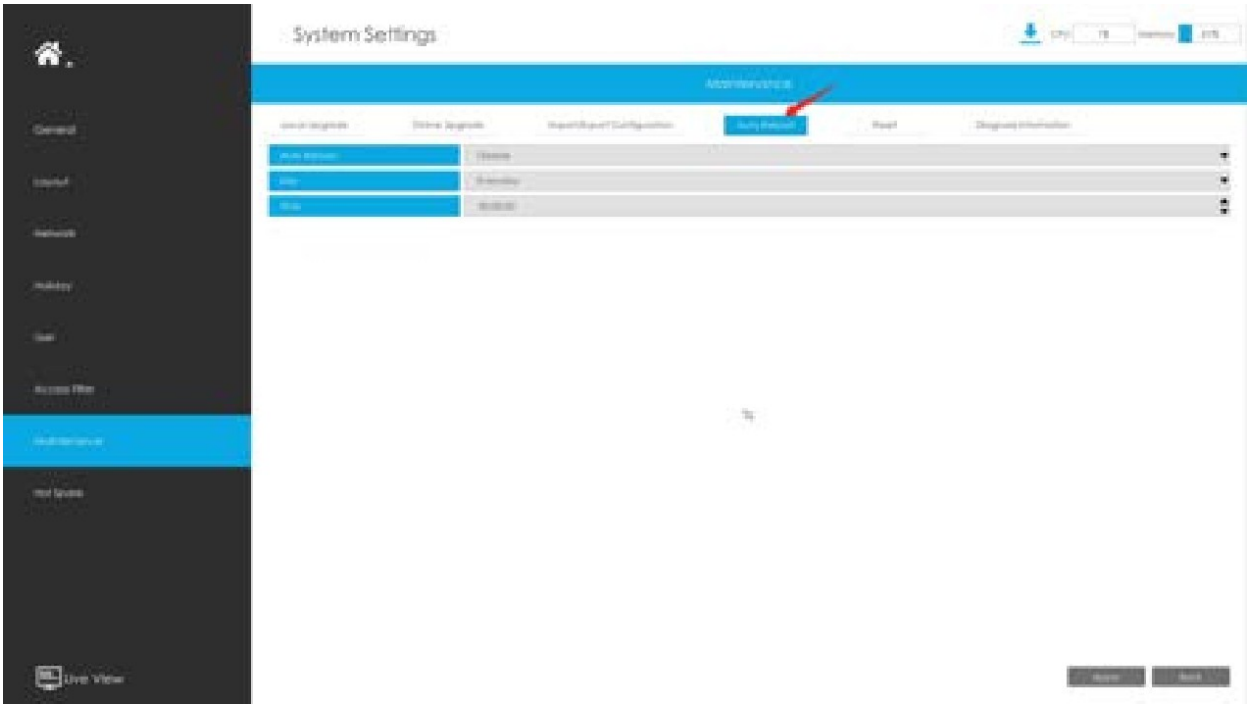
Import/export konfigurace

Import konfiguračního souboru: Vyberte soubor .cfg a poté klikněte na „Obnovit“ pro import konfigurace do vašeho NVR.

Export konfiguračního souboru: Vyberte složku a poté klikněte na „Zálohovat“ pro export konfigurace na USB zařízení.



Automatický restart



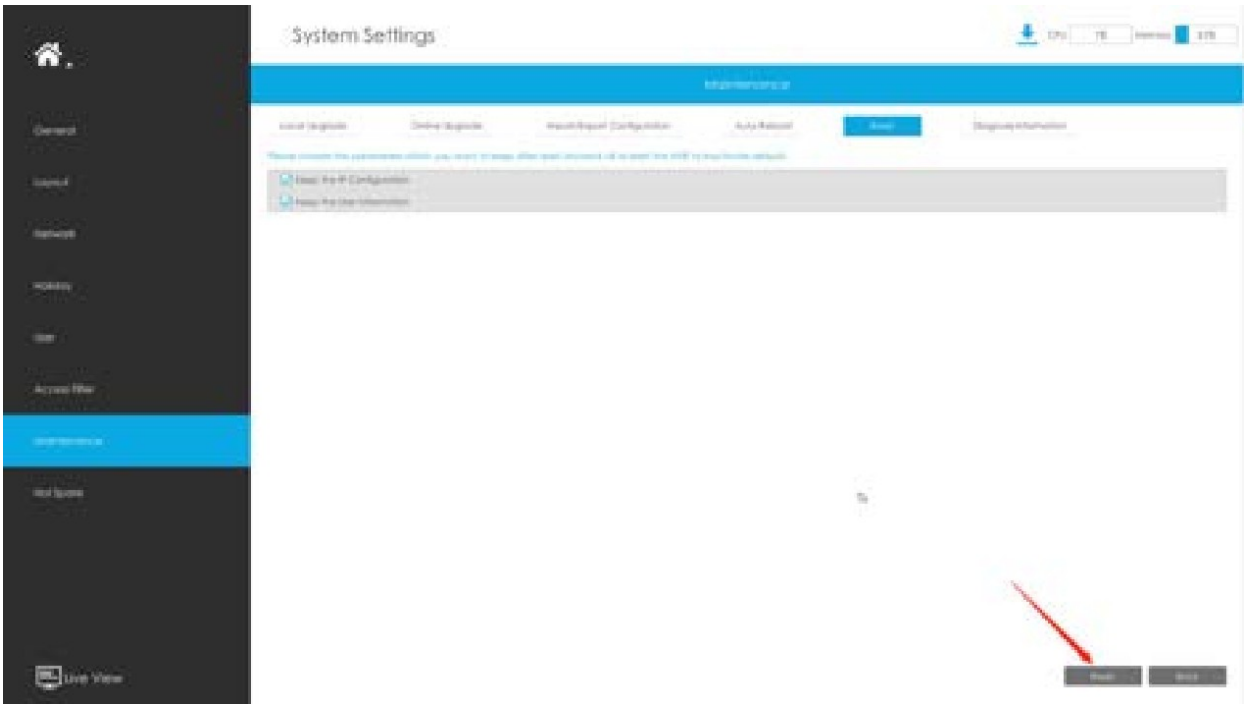
Můžete nastavit den a čas restartu a **NVR se v nastavený čas automaticky restartuje.**

Den: Každý den, pondělí, úterý, středa, čtvrtek, pátek, sobota a neděle.

Čas: Nastavitelný rozsah od 00:00:00 do 23:59:59.

Obnovit

Všechny parametry lze resetovat na výchozí nastavení kliknutím na „Reset“.



Diagnostické informace

Klikněte na „Procházet“ a vyberte cestu pro uložení diagnostického souboru na USB zařízení. Poté klikněte na „Zálohovat“ a exportujte diagnostický soubor.



3.9.9 Hot Spare

Konfigurace v architektuře N kusů hlavních NVR a 1 záložního NVR typu „hot spare“ zaručuje integritu dat a spolehlivost kamerového systému. Pokud dojde k selhání některého z hlavních NVR, záložní NVR převezme informace o kanálech a zajistí tak pokračování nahrávání videa. Jakmile se selhávající NVR zotaví, záložní NVR mu odešle zpět nahraná data.

Režim Master:

Krok 1: Vyberte režim Master jako režim Hot Spare.

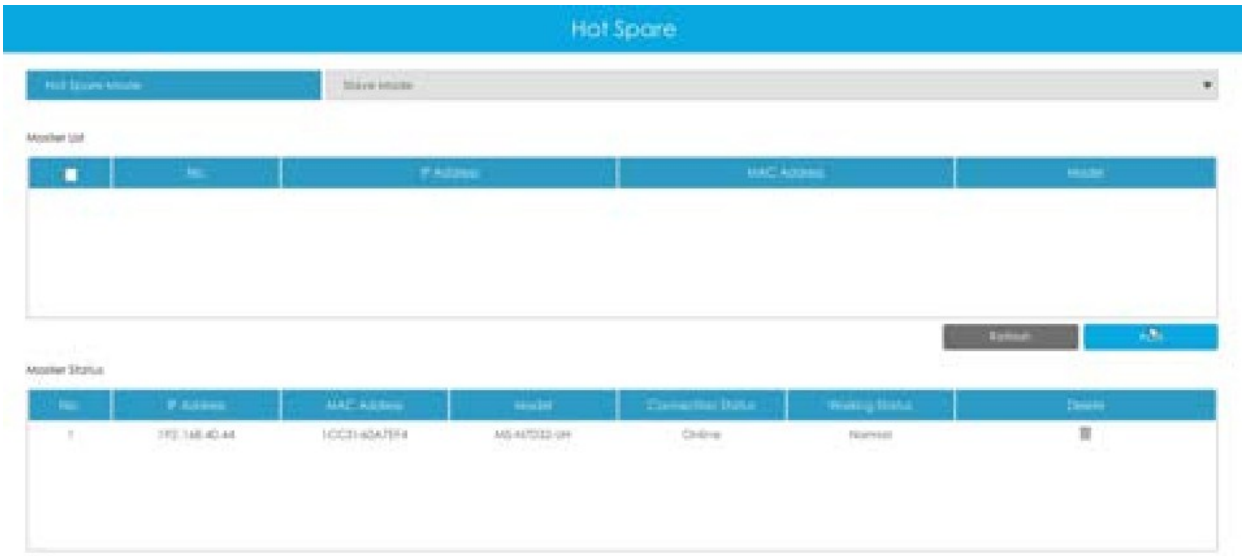
Krok 2: Zadejte IP adresu Slave, heslo správce Slave a potvrďte.



Režim Slave:

Krok 1: Vyberte režim Slave jako režim Hot Spare a klikněte na tlačítko Použít. Po restartu se NVR úspěšně přepne do režimu Slave.

Krok 2: Přidejte Master, kterých může být až 32.

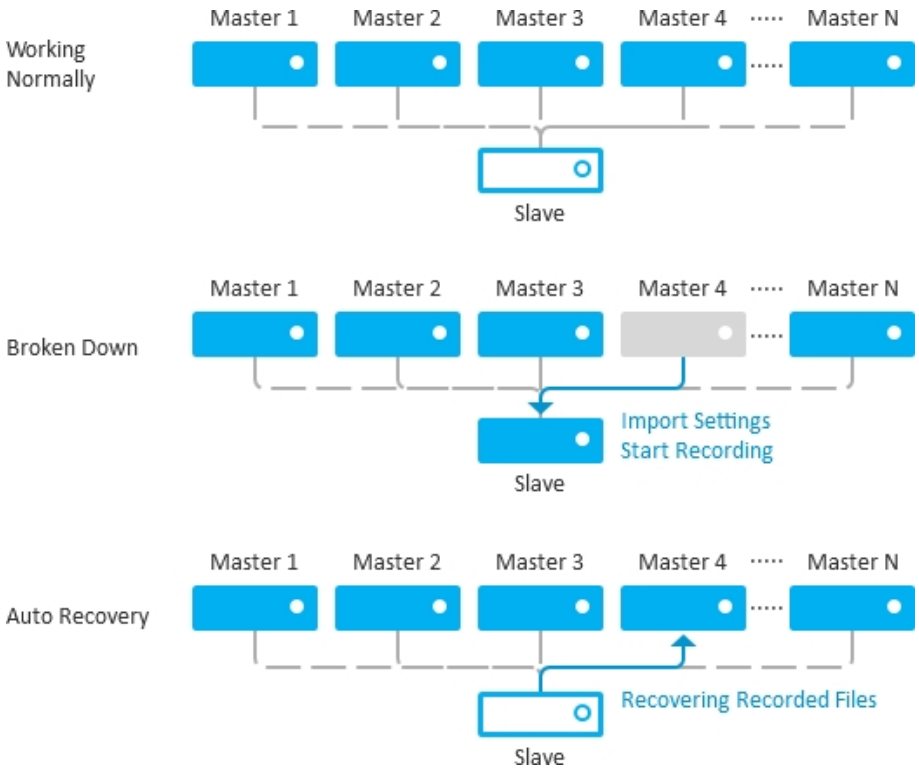


Například v síti LAN jsou tři NVR: 192.168.5.200, 192.168.5.201 a 192.168.5.202.

Pokud chcete nastavit 192.168.5.200 a 192.168.5.201 jako hlavní NVR a 192.168.5.202 jako podřízený NVR, postupujte podle následujících kroků.

- Nastavte 192.168.5.200 a 192.168.5.201 do režimu Master. Poté zadejte IP adresu a přihlašovací údaje pro 192.168.5.202 jako Slave.
- Nastavte 192.168.5.202 do režimu Slave. Poté přidejte 192.168.5.200 a 192.168.5.201 do jeho seznamu Master.

Po úspěšném spárování Master a Slave začne fungovat funkce Hot Spare.



Poznámka:

1. Funkci N+1
   .
2. Doporučuje se nastavit hlavní NVR a podřízený NVR na stejný model NVR.

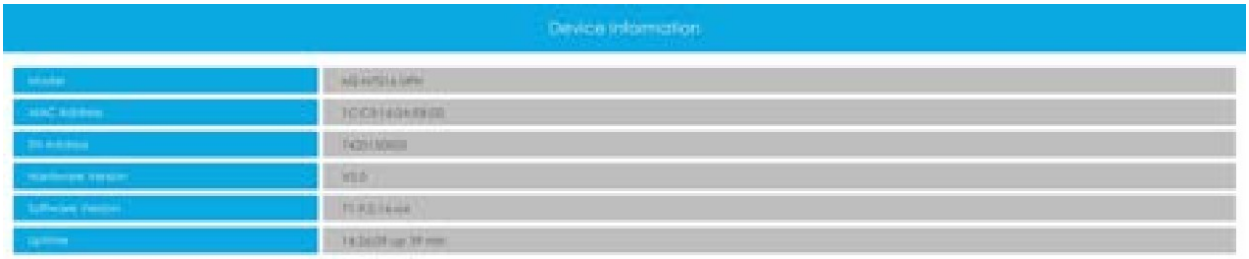
3.10 Stav

Můžete si rychle prohlédnout informace o zařízení, síti, kameře, disku a událostech. Tato část slouží pouze pro rychlou orientaci. Pokud chcete provést jakoukoli konfiguraci, přejděte prosím do příslušných částí.

3.10.1 Informace o zařízení

Informace o zařízení

Informace o zařízení zahrnují model, adresu MAC, sériové číslo, verzi hardwaru, verzi softwaru a dobu provozu.



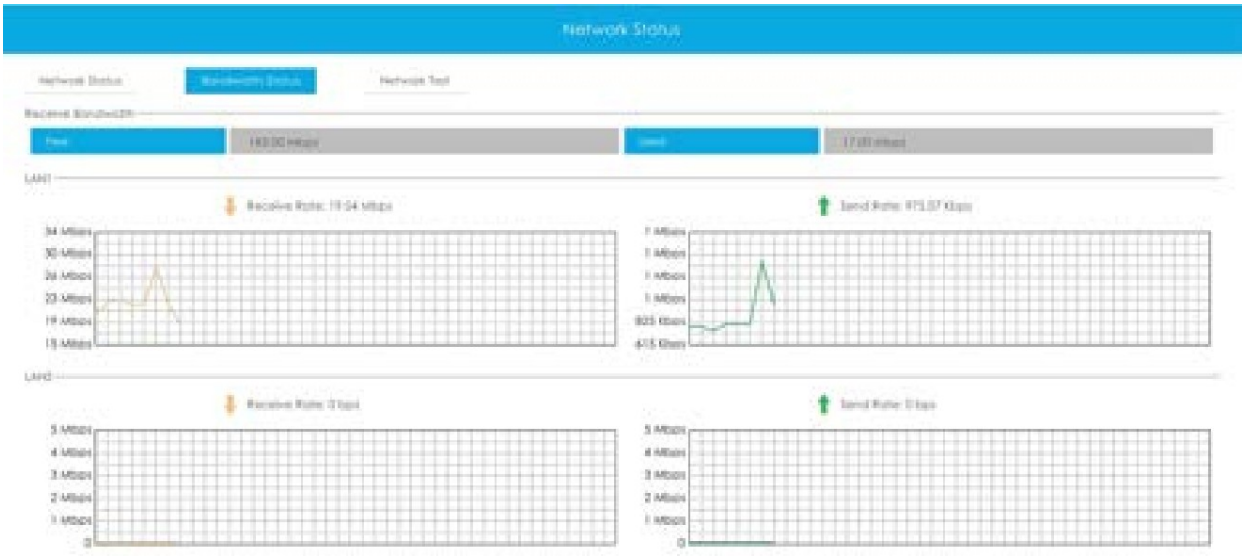
3.10.2 Stav sítě

Stav sítě zahrnuje tři hlavní části: stav sítě a stav šířky pásma.

Stav sítě

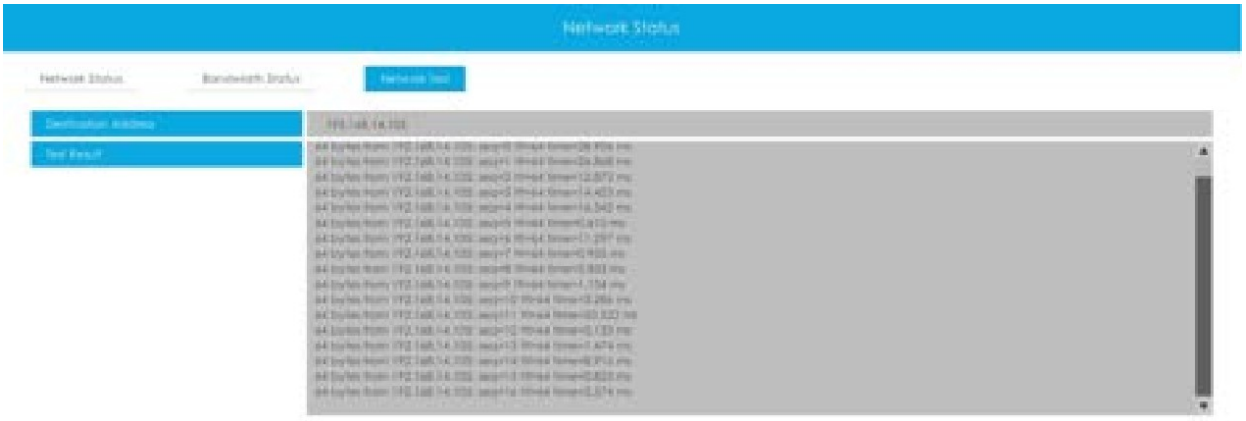


Stav šířky pásma



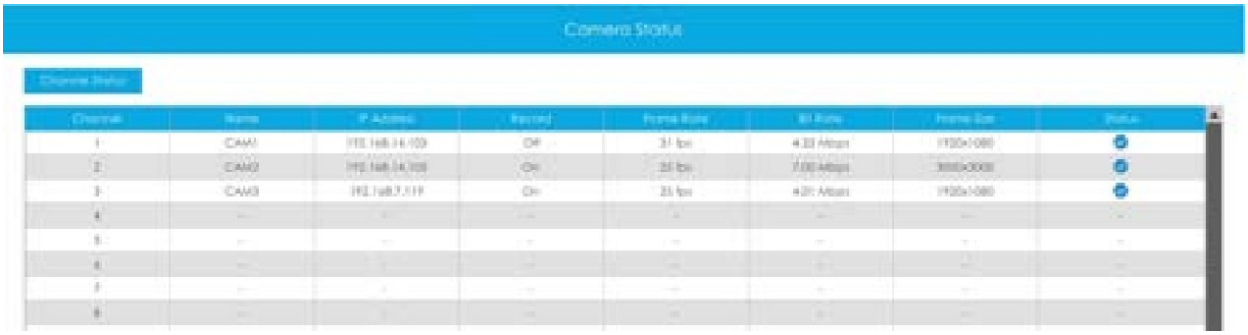
Test sítě

Uživatelé mohou rychle zjistit stav připojení mezi NVR a cílovou adresou, jako je kamera nebo počítač.



3.10.3 Stav kamery

Stav kanálu zahrnuje kanál, název, IP adresu, záznam, snímkovou frekvenci, přenosovou rychlost, velikost snímku a stav.



Stav portu PoE je k dispozici pouze u NVR s podporou PoE a zobrazuje aktuální stav napájení a připojení portů PoE.



3.10.4 Stav disku

Stav disku

Stav disku zahrnuje port, výrobce, stav, celkovou kapacitu (GB), volnou kapacitu (GB), typ pevného disku a skupinu. Uživatel může také vidět celkovou kapacitu (GB) a dostupnou kapacitu (GB).

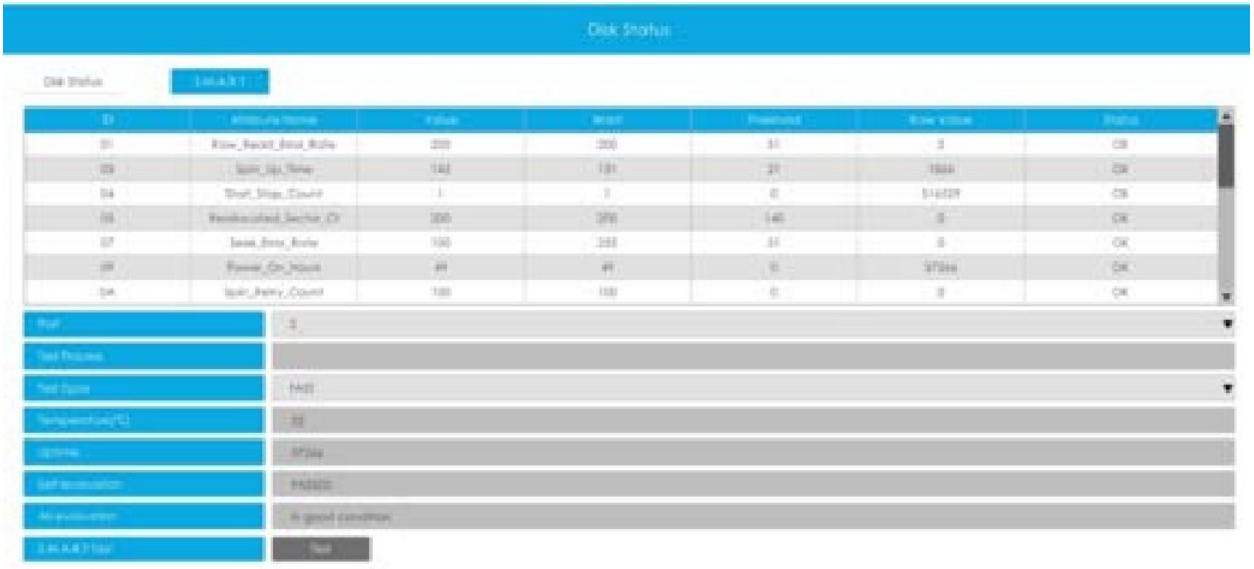


S.M.A.R.T

S.M.A.R.T je monitorovací systém pevných disků, který detekuje hrozící poruchy pevných disků a signalizuje je pomocí různých indikátorů.

Typ testu: K dispozici jsou režimy Fast a Full.

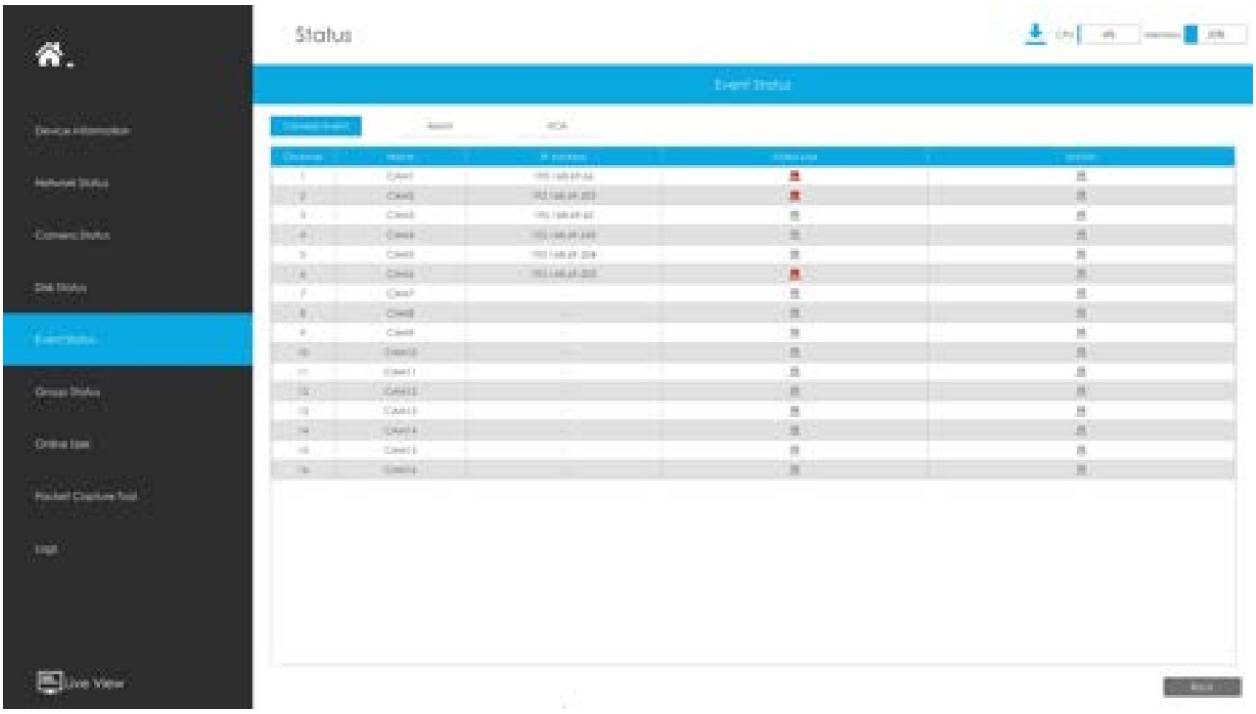
Vlastní hodnocení: Pokud je pevný disk v dobrém stavu, projde vlastním hodnocením.



3.10.5 Stav události

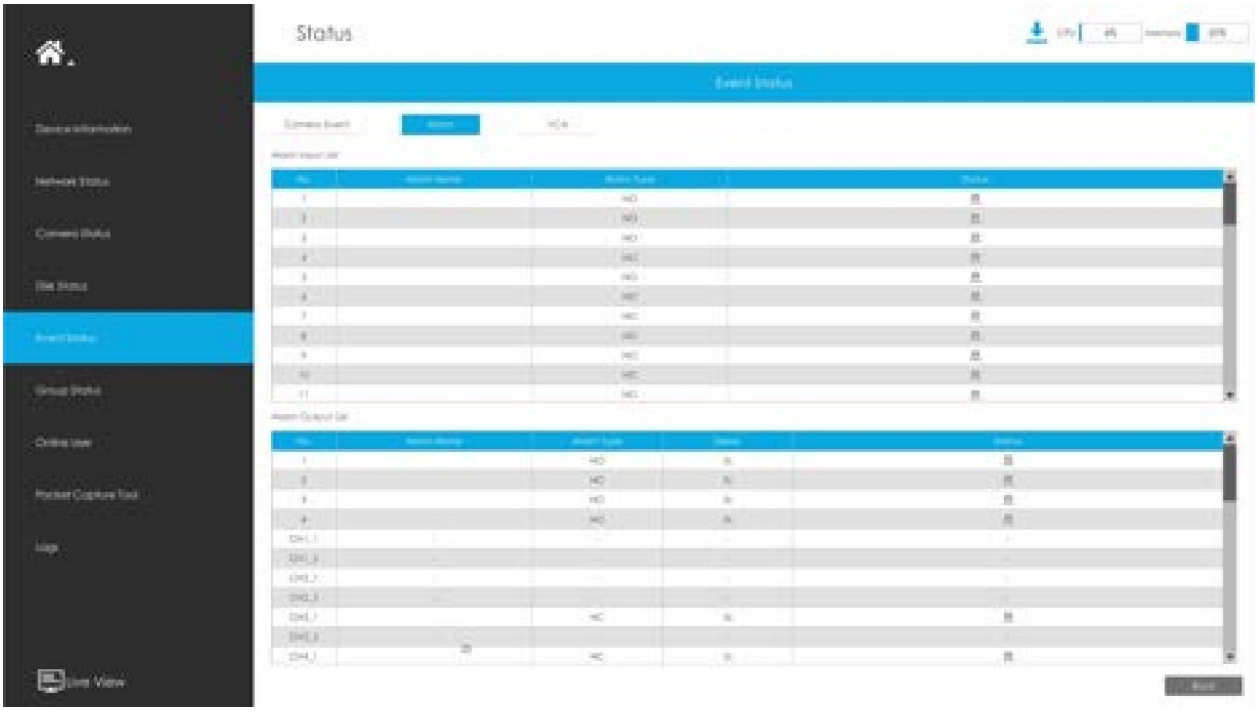
Událost kamery

Zde může uživatel zkontrolovat události kamery, včetně ztráty videa, pohybu a I/O.  se změní na „“, jakmile se spustí odpovídající alarm.



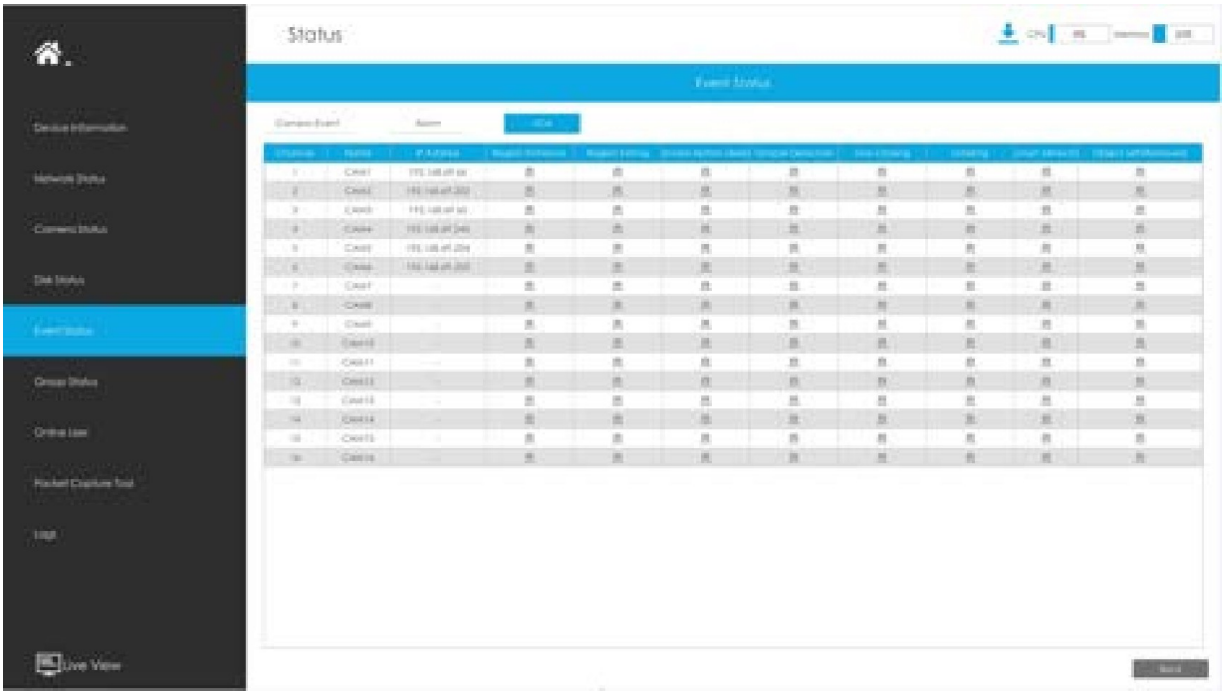
Vstupy a výstupy alarmů

Zde může uživatel zkontrolovat seznam vstupů a výstupů alarmů, pokud má NVR odpovídající rozhraní.  se změní na , jakmile se spustí odpovídající alarm. U alarmových vstupů nebo výstupů NVR budou nejprve uvedeny příslušné alarmové vstupy nebo výstupy, například 1, 2 atd. U alarmových vstupů nebo výstupů kamery se zobrazí jako CHx_x (například CH1_1) podle kanálu kamery a odpovídajícího čísla alarmu.



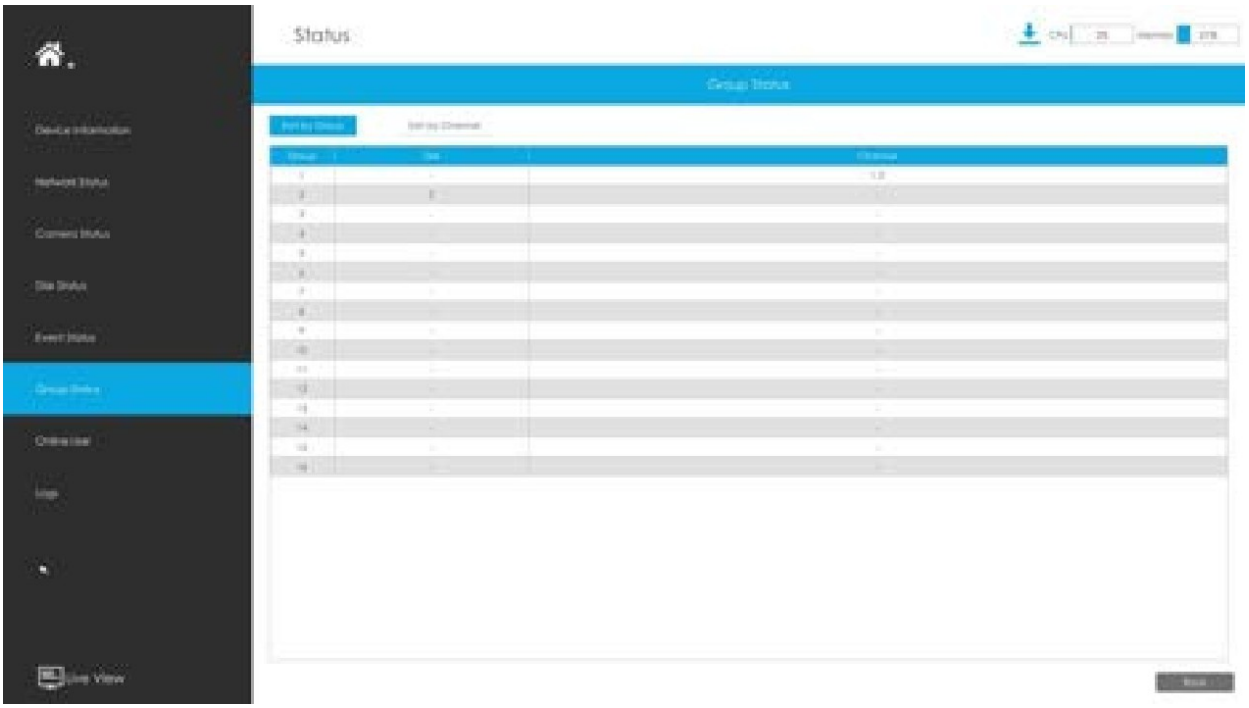
VCA

Zobrazuje stav VCA.  se změní na , když se spustí odpovídající alarm.



3.10.6 Stav skupiny

Zkontrolujte stav skupin. Stav všech vytvořených skupin lze seřadit podle skupiny nebo kanálu.



3.10.7 Online uživatelé

Uživatelé, kteří se v reálném čase vzdáleně připojují k NVR, mohou být uvedeni v rozhraní Online uživatelé. Seznam obsahuje uživatelské jméno, úroveň uživatele, IP adresu a čas přihlášení uživatele.



IP adresu lze přidat do rozhraní filtru přístupu přímo z rozhraní online uživatelů.



3.10.8 Nástroj pro zachycení paketů

Zadejte IP adresu, port a vyberte cestu, poté klikněte na [Start] pro spuštění zachycování a na [End] pro zastavení. Zachycený paket bude uložen do vybrané cesty.



Poznámka: Doporučuje se, aby doba záznamu paketů na straně lokálního monitoru nepřesáhla 3 minuty.

3.10.9 Protokoly

V rozhraní Protokoly může uživatel kontrolovat, prohledávat a exportovat protokoly. Výběrem času zahájení, času ukončení, kanálu, hlavního typu a podtypu, které umožňují zúžit rozsah protokolů, můžete vyhledat potřebné protokoly.

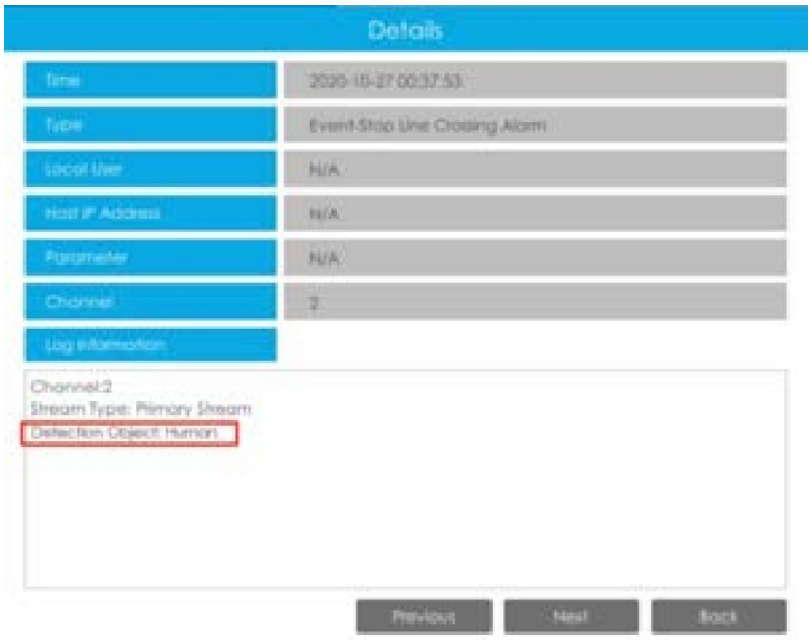


Kliknutím na „Exportovat“ exportujete vyhledané protokoly na paměťové médium.



Zejména u následujících typů událostí se v informacích o protokolu zobrazují informace o detekčním objektu, který událost spouští.

- Vstup do oblasti
- Opuštění oblasti
- Pokročilá detekce pohybu
- Překročení čáry
- Pobývání



3.11 Odhlášení



Odhlášení: Ukončí aktuální přihlášený účet.

Restart: Restartujte NVR.

Vypnutí: Vypnutí NVR.

Kapitola 4. Služby

Společnost Milesight poskytuje zákazníkům včasné a komplexní služby technické podpory. Koncoví uživatelé se mohou obrátit na svého místního prodejce, aby získali technickou podporu. Distributoři a prodejci se mohou obrátit přímo na společnost Milesight a požádat o technickou podporu.

E-mailová schránka technické

podpory:support@milesight.com Web:

http://www.milesight.com

Online systém pro hlášení problémů: http://www.milesight.com/support/feedback.asp

MILESIGHT ČÍNA

TEL: +86-592-5922772

Adresa: Budova C09, Software Park Phase III, Xiamen 361024, Fujian, Čína