

Software pro správu videa

Uživatelská příručka

Verze příručky: V1.16

Děkujeme za volbu našeho produktu. Pokud máte nějaké dotazy nebo požadavky, neváhejte kontaktovat prodejce.

Zřeknutí se odpovědnosti



UPOZORNĚNÍ!

Výchozí heslo je určeno pro vaše první přihlášení. Z bezpečnostních důvodů si po prvním přihlášení nastavte silné heslo. Silné heslo musí obsahovat alespoň osm znaků, včetně velkých písmen, malých písmen a číslic.

- Obsah tohoto dokumentu se může změnit bez předchozího upozornění.
- Na ověření integrity a správnosti obsahu v této příručce bylo vynaloženo maximální úsilí, avšak žádné tvrzení, informace ani doporučení v této příručce nepředstavují formální záruku žádného druhu, vyjádřenou ani předpokládanou. Nezodpovídáme za žádné technické nebo typografické chyby v této příručce.
- Obrázky v této příručce jsou pouze orientační.
- Z důvodu proměnných, jako je například fyzické prostředí, může existovat nesrovnalost mezi skutečnými hodnotami a referenčními hodnotami uvedenými v této příručce. Konečné právo na výklad spočívá na naší společnosti.

Konvence

Konvence	Popis
Tučné písmo	Povely, klíčová slova, parametry a prvky grafického rozhraní, jako je okno, karta, dialogové okno, nabídka, tlačítko atd.
<i>Kurzíva</i>	Proměnné, pro které dodáte hodnoty.
>	Odděluje řadu položek nabídky, například: Device Management > Add Device.

Obsah

1 Úvod	1
Glosář	1
Typické použití	1
Systémové požadavky	2
2 Spuštění	2
3 Živé zobrazení	3
Přidání kódovacího zařízení	3
Přidat skupinu	5
Import kamer do skupiny	5
Přehrávání živého videa	6
Přehrávání živého videa v okně	6
Panel nástrojů živého zobrazení	7
Klávesové zkratky nabídky živého zobrazení	9
Přehrávání živého videa podle zobrazení	9
Ovládání PTZ	10
Sekvenční zobrazení	12
Sekvenční zobrazení podle skupiny kamer	12
Sekvenční zobrazení podle výchozího zobrazení	13
Sekvenční zobrazení podle vlastního zobrazení	14
4 Nahrávání a přehrávání	14
Správa paměťových zařízení	14
Přidání paměťového zařízení	14
Konfigurace paměťového zařízení	15
Konfigurace záznamu	16
Konfigurace plánu nahrávání	16
Ruční nahrávání videa	18
Nahrávání alarmem spuštěného videa	18
přehrávání	18
Přehrávání vzdálených nahrávek	18
Přehrávání místních nahrávek	21
Zobrazení místních snímků	22
Stažení	22
Inteligentní vyhledávání	23
5 Videostěna	24
Přidání dekódovacího zařízení	24
Přidání videostěny	24
Přehrávání živého videa na videostěně	27

Sekvenční zobrazení na videostěně	29
Spuštění sekvenčního zobrazení	29
Ovládání sekvenčního zobrazení	30
Přehrávání na videostěně	31
6 Počítání osob	32
7 E-mapa	32
Přípravy	32
Přidání e-mapy	32
Přidání aktivního bodu	33
Přidání aktivní oblasti	33
Operace na mapě	34
Zobrazení živého videa z aktivního bodu	34
Zobrazte aktivní oblast	34
Zobrazení alarmů aktivní bod/aktivní oblast	34
Odstranění alarmů aktivní bod/aktivní oblast	34
8 Zvuk	35
Zvuk	35
Obousměrný vstup zvuku	35
Vysílání	35
9 Správa alarmů	36
Konfigurace alarmem spouštěné akce	36
Zobrazení alarmových nahrávek	38
Nejnovější alarm	38
Historie alarmů	38
10 Protokoly o provozu	39
11 Ostatní	39
Konfigurace systému	39
Správa uživatelů	42
Správa cloudových zařízení	42
Streamový mediální server	43
Zobrazení s více monitory	43
Zobrazení s více okny	44

1 Úvod

Software pro správu videa je sadou pro správu zařízení. Poskytuje služby videodohledu včetně živého zobrazení, přehrávání, správy zařízení, plánu nahrávání, konfigurace alarmů, videostěny, počítání osob a e-mapy. Tuto sadu lze snadno spustit a provozovat, je vhodná pro malé a střední podniky, jako jsou supermarketky, parkoviště a obytné oblasti. Další podrobnosti naleznete v datovém listu.

Glosář

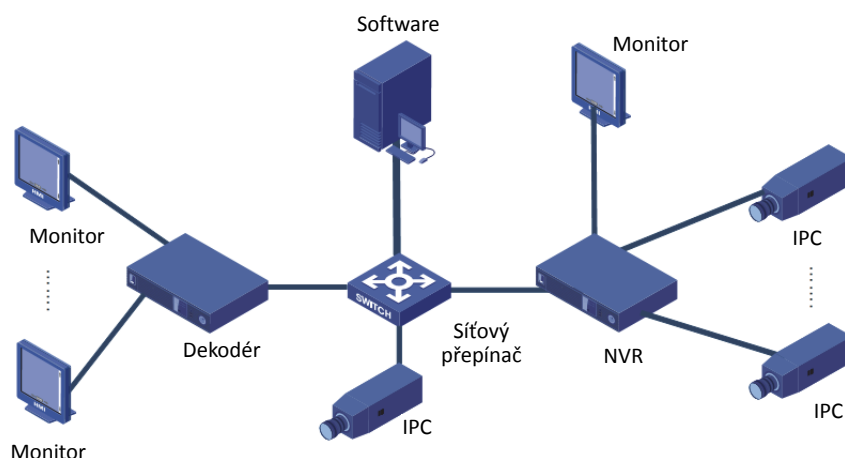
- Software pro správu videa: Dále je z důvodu zkrácení názvu označován jen jako "software". Pokud není uvedeno jinak, slovem "software" se v této příručce rozumí software pro správu videa.
- Přímou připojená kamera: Kamera, která je přímo spravována softwarem (na rozdíl od kamery připojené k NVR).
- Kamera připojená k NVR: Kamera připojená k softwaru prostřednictvím NVR (na rozdíl od přímo připojené kamery).
- IPC: Termíny IPC, IP kamera a kamera v této příručce odkazují na stejnou věc.



ZAPAMATUJTE SI!

Funkce, které software poskytuje, se mohou lišit v závislosti na verzi softwaru, zařízeních, která spravuje (např. kamera nebo NVR) a způsobu připojení zařízení (tj. přímo připojená kamera nebo kamera připojená k NVR).

Typické použití



Systémové požadavky



ZAPAMATUJTE SI!

- pro zajištění stability služby software nainstalujte do počítače, který splňuje minimální požadavky. Podrobnosti naleznete v datovém listu.
- Skutečné požadavky na systém se mohou lišit v závislosti na tom, jak software používáte. Provoz více služeb současně, například přehrávání videa z více kamer, vyžaduje vyšší kapacitu systému, včetně CPU, RAM, HDD, NIC a šířky pásma sítě.
- Softwarové součásti je možno spouštět na jednom počítači nebo na více počítačích samostatně.
- Software má různé verze. Software instalujte do kompatibilního operačního systému.

2 Spuštění









Software spustíte dvojitým kliknutím na . Přihlaste se prostřednictvím výchozího uživatelského jména/hesla pro první použití je to (**admin/123456**). Pro zabezpečení si nastavte silné heslo (viz [Správa uživatelů](#)).



ZAPAMATUJTE SI!



Heslo administrátora (123456 nebo vlastní heslo) se po upgradu nebo přeinstalaci nezmění.

Tabulka 2-1 Tlačítka v hlavním okně

Ikona	Popis
	Systémová nabídka
	Uzamčení účtu
	Přepnutí na jiného uživatele
	Otevření uživatelské příručky
	Zobrazení nejnovějších alarmů, zapnutí/vypnutí alarmu, povolení/zakázání zobrazení alarmem spouštěného živého zobrazení.
	Zobrazení systémových zpráv
	Správa úkolů stahování
	Aktuální uživatel



ZAPAMATUJTE SI!

- Software pro ukládání videa () funguje jako serverové úložiště, které přijímá a ukládá data ze zařízení a poskytuje službu video na vyžádání (VOD).
- Software pro přepínání mezi médii () funguje jako mediální server, který předává živé videostreamy, pokud požadované streamy kamery dosáhnou limitu, nebo je-li šířka pásma sítě nedostatečná.
- Minimální kapacita disku, doporučená pro serverové úložiště, může uchovat jeden kanál 1080P videa (6 Mbps) po dobu jednoho týdne. Pro více kanálů nebo pro delší období použijte pevný disk s větší kapacitou.
- Vzorec pro kalkulaci referenci: $\text{Kapacita (GB)} \approx \text{Přenosová rychlost (Mbs)} \times 60 \times 60 \times 24 \times \text{Den(dní)} \times \text{Kanál(y)} / 8 / 1024$. Například, kapacita potřebná pro ukládání jednoho kanálu 6 Mbs na 7 dní je přibližně 4,43 GB; a pro 25 kanálů CIF (1 Mbs) má video přibližně 1,8 TB.

3 Živé zobrazení

Přidání kódovacího zařízení

Pro živé zobrazení přidejte kódovací zařízení (IPC nebo NVR).



ZAPAMATUJTE SI!



- Zařízení spravujte jedním softwarovým programem; jinak by mohlo dojít k neočekávaným situacím.
- Zařízení vždy přidávejte jako správce (po zadání uživatelského jména "admin").


Klikněte na položku **Device Management** na ovládacím panelu a postupujte podle následujících kroků:

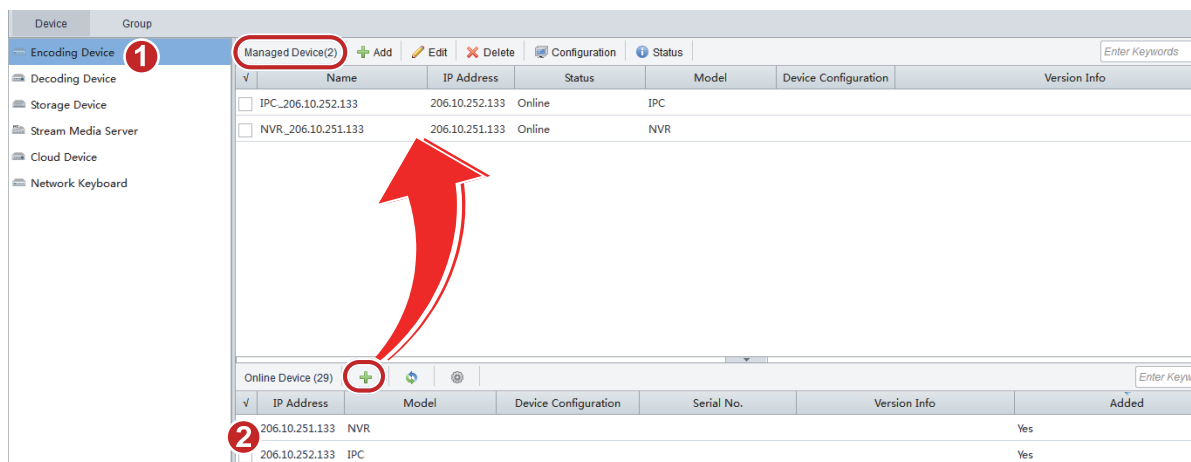
1. Klikněte na položky **Device > Encoding Device** .



ZAPAMATUJTE SI!

- Software automaticky vyhledává online zařízení v síti LAN a seznam zjištěných zobrazí v seznamu **Online Device**. Seznam se pravidelně obnovuje. Chcete-li seznam aktualizovat ručně, klikněte na tlačítko .
- Chcete-li vyhledat určitý segment sítě, klikněte na tlačítko  a vyberte zaškrtněte políčko **Search Segment**.
- V seznamu **Online Device** můžete upravit adresu IP zařízení nebo kliknutím pravým tlačítkem na zařízení otevřít jeho webovou stránku. Adresu IP zařízení může změnit pouze správce.

2. Zařízení vyberte v seznamu **Online Device** a klikněte na položku . Zobrazí se místní nabídka. Pro přidání do výchozí skupiny klikněte na položku **Add**; nebo pro přidání do specifikované skupiny klikněte na položku **Add to Group**. Přidaná zařízení jsou pojmenována ve formátu *model zařízení_IP* (např. IPC_206.10.252.133) v seznamu **Managed Device**.



3. V seznamu **Managed Device** můžete:

Příjemce	Jak na
Přidání další(ch) zařízení	<ol style="list-style-type: none"> Klikněte na tlačítko Add. <ul style="list-style-type: none"> Chcete-li přidat jedno zařízení, vyberte možnost IP/Domain a poté zadejte adresu IP, port, uživatelské jméno (admin) a heslo. Chcete-li přidat zařízení se sekvenčními adresami IP, vyberte možnost IP Segment, zadejte počáteční a koncové adresy IP, port, uživatelské jméno (admin) a heslo. Pro přidání do výchozí skupiny klikněte na položku Add; nebo pro přidání do specifikované skupiny klikněte na položku Add to Group.
Editace zařízení	Vyberte zařízení a klikněte na tlačítko Edit .
Odstranění zařízení	Vyberte zařízení a klikněte na tlačítko Delete . Pro zařízení se zdrojem úložiště musíte nejprve odstranit zdroj úložiště (viz Konfigurace paměťového zařízení).
Restartujte zařízení	Pravým tlačítkem myši klikněte na zařízení a potom klikněte na tlačítko OK Restart . Upozornění: Tato operace ovlivní službu.
Otevřete webovou stránku	Pravým tlačítkem myši klikněte na zařízení a potom klikněte na tlačítko Configuration .
Zobrazení stavu zařízení	Klikněte na Status . Obrázku 3-1 zobrazuje jednu přímo připojenou kameru a devět kamer, připojených k NVR.

Obrázku 3-1 Zobrazit stav zařízení

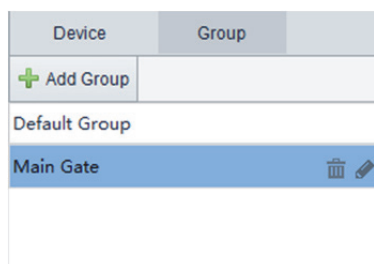
Name	Device Type	IP Address	Status	Recording	Disk Status(Free/Total)
IPC	IPC	206.10.252.133	Online	No	
NVR_206.10.251.133	NVR	206.10.251.133	Online		Normal(0GB/1863GB)
206.10.251.133_001	Camera		Offline	--	
206.10.251.133_002_IP Camera 01	Camera		Online	Yes	
206.10.251.133_003_IP Camera 03	Camera		Offline	--	
206.10.251.133_005_IP Camera 05	Camera		Online	Yes	
206.10.251.133_007_IP Camera 15	Camera		Online	Yes	
206.10.251.133_008_1	Camera		Online	Yes	
206.10.251.133_009_IP Camera 75	Camera		Online	Yes	
206.10.251.133_010_IP Camera 10	Camera		Online	Yes	
206.10.251.133_011_IP Camera 17	Camera		Online	Yes	

Refresh every 30 s Refresh Cancel

Přidat skupinu

Klikněte na položku **Device Management** na ovládacím panelu a postupujte podle následujících kroků:

1. Klikněte na kartu **Group**.
2. Klikněte na **Add Group**. Zobrazí se dialogové okno.
3. Zadejte název skupiny, např. Main Gate.
4. Klikněte na tlačítko **Add**. Nová skupina se zobrazí v seznamu skupin.

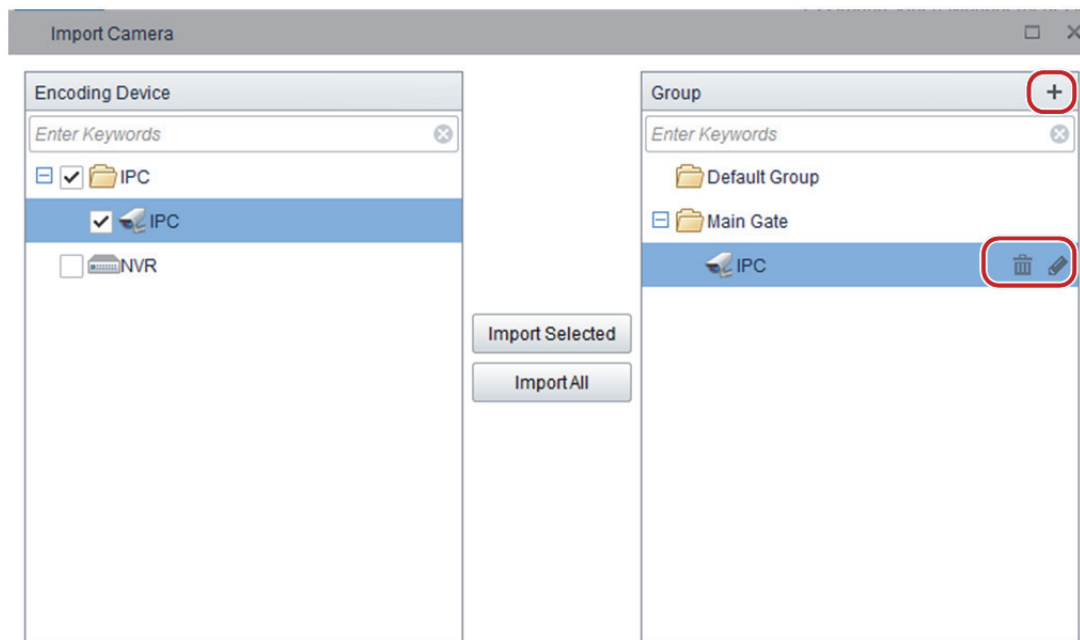


5. Skupinu můžete podle potřeby odstranit nebo přejmenovat.

Import kamer do skupiny

1. Klikněte na možnost **Import Camera**. Zobrazí se dialogové okno.
2. Vyberte kameru(y) vlevo a kliknutím vyberte skupinu vpravo.

3. Pro import vybrané kamery klikněte na **Import selected** nebo je kliknutím na tlačítko **Import All** importujte všechny. V dialogovém okně můžete vytvářet nové skupiny, odstraňovat kamery ze skupiny nebo kamery přejmenovávat.

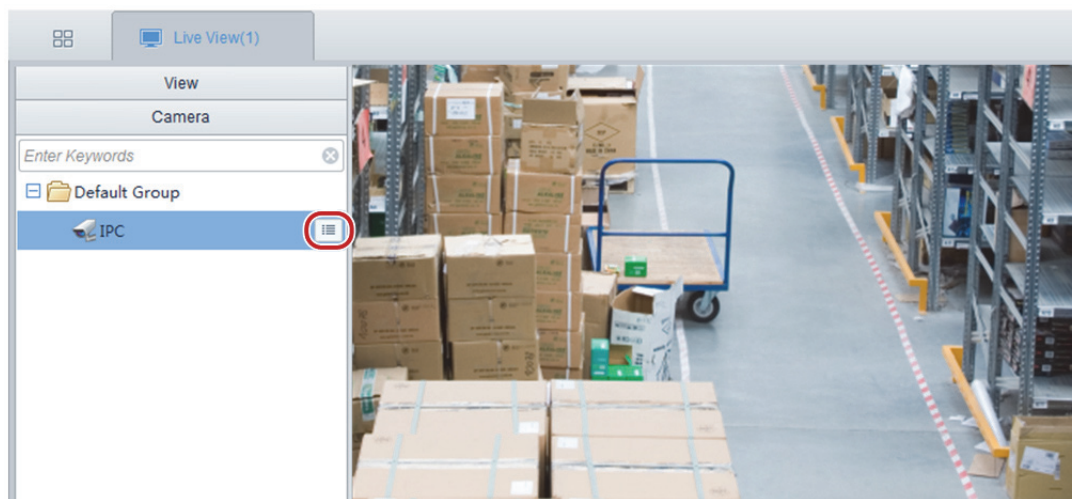


Přehrávání živého videa

Klikněte na položku **Live View** na ovládacím panelu, a postupujte podle následujících kroků:

Přehrávání živého videa v okně












1. Na kartě **Camera** poklepejte na kameru nebo ji přetáhněte do okna.
2. Chcete-li přehrát určitý typ streamu (např. hlavní, dílčí nebo třetí stream, možnosti se mohou lišit v závislosti na kamerě), klikněte na tlačítko, jak je znázorněno níže.



Panel nástrojů živého zobrazení








Panel nástrojů se nachází ve spodní části okna živého zobrazení.

Tabulka 3-1 Tlačítka panelu nástrojů živého zobrazení

Tlačítko	Popis
	Nastavte rozvržení obrazovky.
	Vlastní rozvržení obrazovky. Obrazovky vyberte přetažením myši a potom klikněte na Join . Povoleno je až pět vlastních rozvržení.
	Uložení aktuálního zobrazení.
	Uložení aktuální zobrazení jako jiný název.
	Zavření všech oken pro přehrávání videí.
	Přehrávání živého videa z předchozí kamery nebo zobrazení.
	Pozastavení obnovení sekvenčního zobrazení.
	Nastavení intervalu sekvenčního zobrazení.
	Přehrávání živého videa z následující kamery nebo zobrazení.
	Nastavení hlasitosti mikrofonu nebo vypnutí mikrofonu pro PC v režimu obousměrného zvuku.
	Přepnutí na celou obrazovku. Pro odchod stiskněte Esc .

Pokud ukazatel myši spočine na v okně přehrávání živého videa, zobrazí se panel nástrojů okna.

Tabulka 3-2 Panel nástrojů živého zobrazení

Tlačítko	Popis
	Pořídit snímek. Cestu k úložišti je možno konfigurovat v Konfigurace systému .
	Nahrávání videa do počítače. Cestu k úložišti je možno konfigurovat v Konfigurace systému .
	Dostupné pouze pro kamery PTZ. Kliknutím otevřete ovládací panel PTZ.
	<p>Dostupné pro určité verze softwaru.</p> <p>Pro ovládání režimu rybího oka pro získání požadovaných snímků nastavte režim montáže a režim zobrazení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montáž: Strop, stěna, stůl • Režim zobrazení: Originální obraz, 360° Panoramatický+1PTZ, 180° Panoramatický , Rybí oko+3PTZ, Rybí oko+4PTZ, 360° Panoramatický +6PTZ, Rybí oko+ 8PTZ, Panoramatický, Panoramatický+3PTZ, Panoramatický +4PTZ, Panoramatický+8PTZ (po kliknutí na Originální obraz přepnete z režimu korekce deformace do normálního režimu). <p>Poznámka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovládací tlačítko rybího oka je dostupné jen pro kamery typu rybí oko. • V režimu korekce deformace můžete kliknout na okno PTZ a potom použít myš pro přetažení obrázku, nebo prostřednictvím rolovacího kolečka přiblížíte/oddalujete; nebo klikněte na panoramatické okno a můžete oblast demarkace přetahovat, přibližovat nebo oddalovat. • V režimu korekce deformace je digitální přiblížení a tlačítko digitálního přiblížení skryté. Pokud je při přepnutí do režimu korekce deformace, povoleno digitální přiblížení, digitální zoom bude automaticky deaktivován a obraz obnoví původní velikost. • Je-li rozlišení nižší než D1, režim narovnání deformovaného obrazu není dostupný, a tlačítko ovládání rybího oka je šedé.
	Povolení nebo zakázání digitálního zoomu. Je-li povoleno, přetažením myši vykreslete oblast na obrazu, kterou chcete přiblížit, a potom pro přiblížení nebo oddálení použijte kolečko myši.
	Vypnutí nebo nastavení hlasitosti reproduktoru vašeho počítače.
	Spuštění okamžitého přehrávání (přehrávání posledních 5 minut a 30 sekund videa). Pokud se okamžité přehrávání na konci zastaví, živé video se neobnoví automaticky. Živé video musíte obnovit ručně.
(2.00Mbps, 1280x720)	Aktuální přenosová rychlost a rozlišení (příklad).

Klávesové zkratky nabídky živého zobrazení

Po kliknutí pravým tlačítkem myši na okno živého zobrazení se zobrazí místní nabídka. Některé položky v nabídce jsou popsány v následující tabulce.

Parametr	Popis
Stream Type	Vyberte typ streamu pro aktuální okno: Automaticky, hlavní, dílčí a třetí proud. Poznámka: <ul style="list-style-type: none">• Dílčí a třetí proud jsou dostupné, pokud je zařízení podporuje.• V sekvenčním zobrazení tato funkce není dostupná.
Manual Alarm	Ruční spouštění alarmu. Poznámka: Doporučujeme nejprve nakonfigurovat akci (viz Konfigurace alarmem spouštěné akce). Kliknutím na toto tlačítko vygenerujete alarm a spustíte nakonfigurovanou akci.
Camera Info	Zobrazení snímkové frekvence, rozlišení, přenosové rychlosti, formátu komprese videa a ztráty paketů pro okno.
Play Local Recording.	V počítači otevřete složku obsahující místní nahrávky a přehrávejte je v aktuální okně.

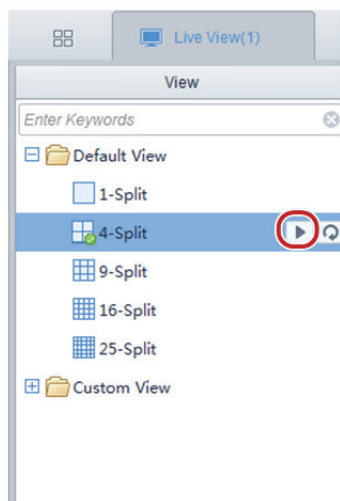
Přehrávání živého videa podle zobrazení

Podle výchozího zobrazení

Přehrávání živého videa z kamer na seznam kamer podle výchozího zobrazení.

Příklad: Přehrávání živého videa ze 4 kamer prostřednictvím zobrazení rozdělení na 4 obrazovky.

1. Na kartě **View** klikněte na tlačítko **Play**.



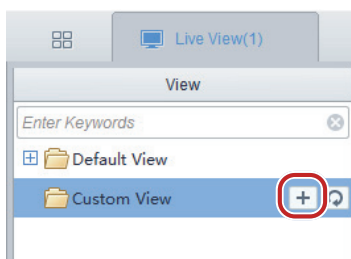
2. Živé video je přehráváno ve čtyřech oknech, jak je znázorněno níže.

Cam 1	Cam 2
Cam 3	Cam 4

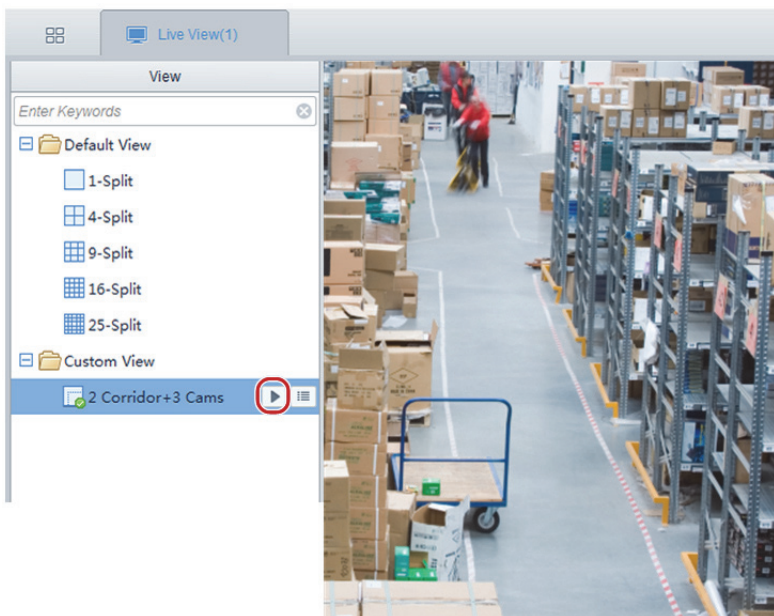
Podle vlastního zobrazení

Přehrávání živého videa ze specifikovaných kamer podle vlastního zobrazení.

1. Pro vytvoření zobrazení klikněte na tlačítko na kartě **View**



2. Pro nastavení požadovaného rozvržení klikněte na tlačítko **Layout** (viz Panel nástrojů živého zobrazení).
3. Kameru (kamery) do zamýšlených oken přetáhněte jednu po druhé. Pro přepnutí oken můžete přetáhnout obrázek.
4. Klikněte na tlačítko **Save View** nebo klikněte na **Save View As**.
5. Klikněte na tlačítko **Play**. Živé video ze specifikovaných kamer se v nastavených oknech přehrává v nastaveném rozvržení.




Ovládání PTZ

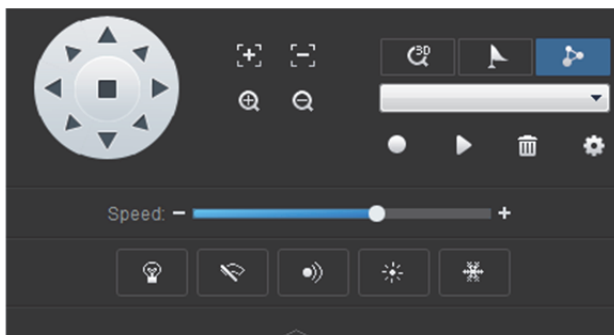
Můžete ovládat otáčení/náklon, zoom, zaostření, stírač kamery PTZ a nastavovat předvolby a trasu hlídky.









ZAPAMATUJTE SI!

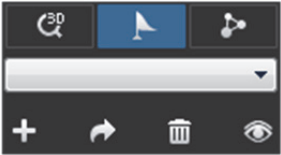




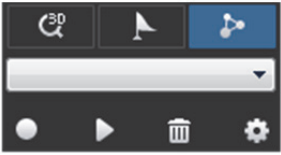




Ovládání PTZ je k dispozici pouze pro kamery PTZ, a může se lišit v závislosti na možnostech kamery a na protokolu, který podporuje. Někteří výrobci například určité předvolby vyhražují pro zvláštní použití, jako je stírání nebo nabídka. Před použitím zkontrolujte specifikace kamery.

1. Klikněte na okno živého zobrazení a potom na tlačítko  v panelu nástrojů. Zobrazí se ovládací panel PTZ.



2. Ovládací panel použijte podle popisu v této tabulce.

Parametr	Popis
	Kontrola směru otáčení nebo zastavení rotace. Tip: <i>Pokud je polohování 3D zakázáno, umístěte kurzor myši na okno živého zobrazení. Až změní tvar na , kamerou otáčíte kliknutím a přidržením levého tlačítka.</i>
	Upravte zaostření a zoom.
	<ul style="list-style-type: none"> • Ovládání světla. • Ovládání stírače. • Ovládání IR. • Ovládání ohřívače. • Ovládání funkce odstraňování sněhu.
	Nastavení rychlost otáčení.
	Při zapnutém 3D polohování se kamera při kliknutí kdekoli v okně automaticky otočí. Pro přiblížení obrazu přetáhněte myši z levého horního do pravého spodního rohu, nebo pro oddálení přetáhněte opačným směrem.

Parametr	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Seznam předvoleb. : Na předvolbu přejdete kliknutím. : Předvolby můžete přidávat kliknutím. Při přidávání nové předvolby použijte nepoužité číslo předvolby; jinak bude nahrazena stávající předvolba. : Předvolbu odstraníte kliknutím. : Jednu předvolbu určete jako výchozí pozici. Pokud kamera není během nastaveného času ovládána, automaticky se vrátí do výchozí pozice (Return to Home After).
	<ul style="list-style-type: none"> Seznam tras hlídky. : Nahrávání trasy hlídky spustíte kliknutím na toto tlačítko. Po spuštění nahrávání natáčejte kameru do požadovaných směrů a podle potřeby upravujte zoom. Akce jsou zaznamenány a přidány do seznamu akcí. Nahrávání ukončíte opakovaným kliknutím na tlačítko. : Trasu hlídky spustíte kliknutím. : Trasu hlídky odstraníte kliknutím. : Hlídku nastavíte kliknutím, včetně informací o trase a plánu hlídky. Na kartě Patrol Route Info zadejte číslo a název trasy. Pro přidání akce klikněte na tlačítko Add. Pro změnu pořadí akcí použijte možnosti Up, Down, Set Top a Set Bottom. Akce zahrnují: <ul style="list-style-type: none"> Přejděte na určitou předvolbu se specifikovanou délkou pauzy; Pohyb PTZ ve specifikovaném směrem, zoomem, rychlostí, dobou trvání a pauzy. Chcete-li, aby se kamera otáčela nepřetržitě, zaškrtněte Keep Rotating. Na kartě Patrol Plan nakonfigurujte denní plán hlídky.

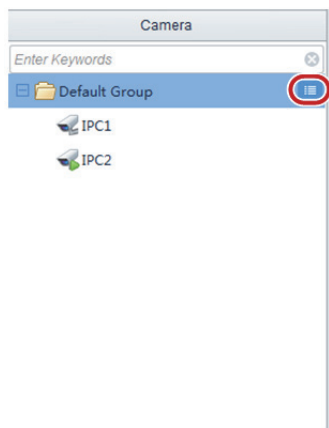
Sekvenční zobrazení






Sekvenční zobrazení podle skupiny kamer

Přehrávejte živého videa z kamer ve skupině v okně po jednom. Pro vytvoření skupiny a importu kamer do skupiny viz [Přidat skupinu](#).

Příklad: Sekvenční zobrazení podle Výchozí skupiny (se dvěma kamerami: IPC1 a IPC2)

1. Okno specifikujte kliknutím.
2. Na kartě **Camera** klikněte na tlačítko a potom v okně místní nabídky klikněte na tlačítko **Sequence Display**.



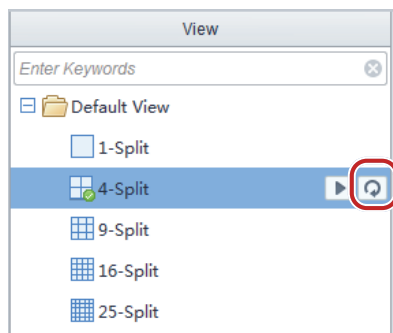
3. Pro pozastavení nebo obnovení klikněte na tlačítko  nebo , pro přehrávání předchozí nebo následující kamery ve skupině klikněte na tlačítko  nebo , pro změnu intervalu klikněte na tlačítko .

Sekvenční zobrazení podle výchozího zobrazení

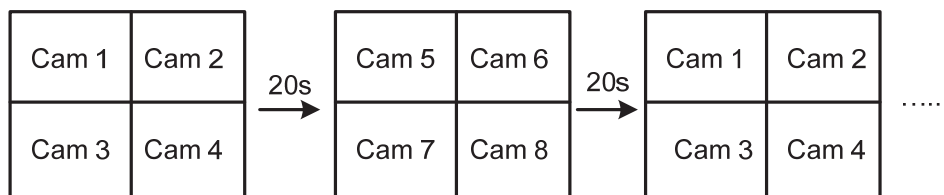
Přehrávání živého videa z kamer na seznam kamer na základě výchozího zobrazení.






Příklad: Sekvenční zobrazení 8 kamer v zobrazení obrazovky na 4 v intervalu 20 s.

1. Na kartě **View** klikněte na tlačítko **Sequence Display**.



2. Sekvenční zobrazení je znázorněno níže.



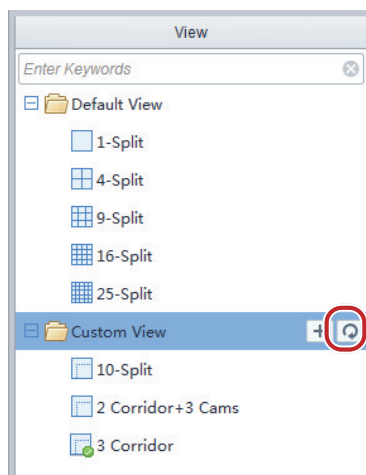
3. Pro pozastavení nebo obnovení klikněte na tlačítko  nebo , pro přehrávání předchozí nebo následující klikněte na tlačítko  nebo , pro změnu intervalu klikněte na tlačítko .






Sekvenční zobrazení podle vlastního zobrazení

Přehrávání živého videa podle vlastních zobrazení v sekvenci.

Příklad: Sekvenční zobrazení tři vlastních zobrazení.

1. Na kartě **View** klikněte na tlačítko **Sequence Display**. Vlastní zobrazení je v nastaveném intervalu přehráváno jedno po druhém.



2. Pro pozastavení nebo obnovení klikněte na tlačítko  nebo , pro přehrávání předchozího nebo následujícího zobrazení klikněte na tlačítko  nebo , pro změnu intervalu klikněte na tlačítko .

4 Nahrávání a přehrávání

Nahrávání videa, vyhledávání záznamů pro přehrávání nebo stažení.



ZAPAMATUJTE SI!

Pro přímo připojené kamery (viz [Glosář](#)) musíte nejprve nakonfigurovat server úložiště, přiřadit prostor úložiště a spustit software pro ukládání videa.

Správa paměťových zařízení

Přidání paměťového zařízení

Klikněte na položku **Device Management** na ovládacím panelu a postupujte podle následujících kroků:

1. Klikněte na položky **Device > Storage Device**.

2. Klikněte na tlačítko **Add**. Zobrazí se dialogové okno.
3. Dokončete nastavení, včetně názvu zařízení, adresy IP nebo názvu domény počítače, v němž je software pro ukládání videa spuštěn, a uživatelského jména/hesla pro software pro ukládání videa.
4. Klikněte na tlačítko **Add**. Paměťové zařízení se zobrazí v seznamu **Managed Device**.
5. V seznamu **Managed Device** můžete paměťové zařízení upravovat, konfigurovat nebo odstraňovat.



ZAPAMATUJTE SI!

Odstranění paměťového zařízení ze softwaru nezastaví provádění existujících plánů nahrávání v paměťovém zařízení. Chcete-li operace nahrávání do paměťového zařízení zastavit, nejdříve zastavte software pro ukládání videa.

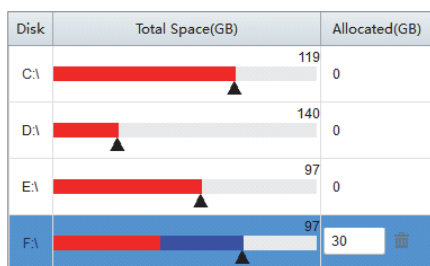
Konfigurace paměťového zařízení

Přidělte kamerám prostor úložiště a podle potřeby nakonfigurujte režim úložiště.

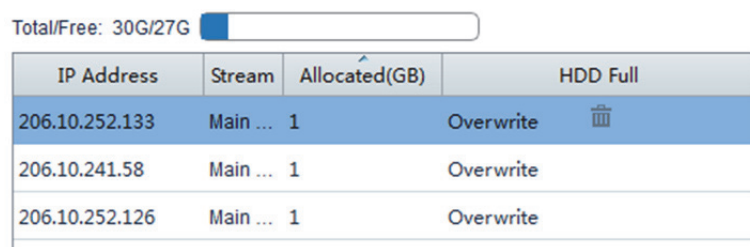
1. Klikněte na **Configuration**. Zobrazí se dialogové okno.
2. Nastavení dokončete podle potřeby. V níže uvedené tabulce jsou popsány některé parametry.

Parametr		Popis
System	Restart Service	Službu úložiště restartujte. Upozornění: Tato operace ovlivní probíhající službu.
	Enable NTP	Povolení nebo zakázání synchronizace času se serverem NTP ve stanoveném čase. Je vyžadována platná adresa serveru NTP.
	User	Změna uživatelského hesla. Správce může měnit hesla všech uživatelů. Operátor může změnit pouze své vlastní heslo.
Network	Port	<ul style="list-style-type: none"> • Servisní port: Komunikační port pro software pro ukládání videa. • Port pro stahování: Port pro stahování videa pro software pro ukládání videa. • Port VOD: Komunikační port pro službu Video na vyžádání.
Storage	Disk	Přidělení nebo odstranění místa úložiště. Viz Obrázku 4-1 .
	Channel	Odstranění místa, které bylo kameře přiděleno. Viz Obrázku 4-2 . Pro konfiguraci místa úložiště, typu streamu a zásad úložiště viz Konfigurace plánu nahrávání .

Obrázku 4-1 Přidělení nebo odstranění místa úložiště.



Obrázku 4-2 Odstranění místa, přiřazeného kameře



Konfigurace záznamu

Konfigurace plánu nahrávání

Po nakonfigurování kapacity úložiště a plánu nahrávání pro kameru bude určený úložný server automaticky zaznamenávat videokameru podle plánu.



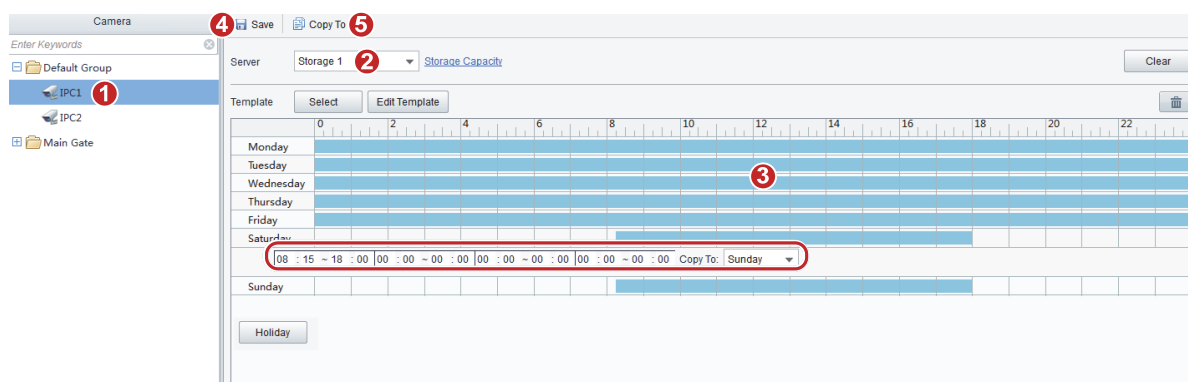
ZAPAMATUJTE SI!

- Následující postup jako příklad zahrnuje přímo připojené kamery. Postup pro kamery připojené k NVR je mírně odlišný.
- U přímo připojených kamer se videa ukládají do nakonfigurovaného serveru úložiště. U videokamer připojených k NVR se videa ukládají do NVR.

Klikněte na položku **Recording Schedule** na ovládacím panelu a postupujte podle následujících kroků.


1. Vyberte kameru, pro kterou chcete plán nahrávání nakonfigurovat.
2. Vyberte pro kameru server úložiště. Pro konfiguraci úložiště klikněte na **Storage Capacity**.
3. Myší přetáhněte plán na kalendář. Výchozí plán je 24/7.
4. Klikněte na možnost **Save**.
5. Chcete-li stejný plán nahrávání použít pro jiné kamery, klikněte na tlačítko **Copy To** a kamery vyberte v dialogovém okně.

Příklad:

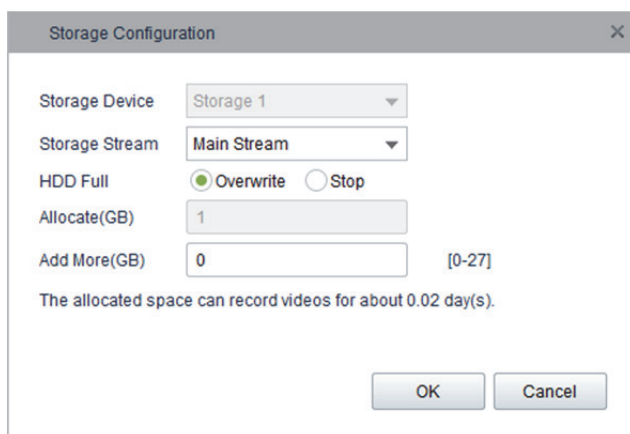


Rady:

- Kromě použití myši můžete také zadat přesný čas.
- Pro použití stejného nastavení pro jiný den (např. sobotu) klikněte na **Copy To**.
- Další informace naleznete v následující tabulce.

Parametr	Popis
Storage Capacity	Viz Obrázku 4-3 . <ul style="list-style-type: none"> • Stream pro ukládání dat: Nastavte typ streamu pro ukládání. • Plný HDD: Nastavte pro přepsání aktuálního videa nebo pro zastavení nahrávání po vyčerpání přiděleného místa. • Přidělit (GB): Přidělit místo. • Přidat víc (GB): Přidání víc místa k přidělenému místu.
Clear	Kliknutím na toto tlačítko vymažete všechna nastavení kamery, včetně vybraného serveru úložiště.
	Pro smazání kalendáře klikněte.
Edit Template	Upravte plán a název šablony. Výchozí šablony (Každý den a Pracovní den) nelze upravovat.
Holiday	Pro použití speciálního plánu nahrávání pouze v jeden den specifikujte určitý den jako svátek.
Enable	Aktivace plánu nahrávání. Dostupné jen pro kamery připojené k NVR.

Obrázku 4-3 Konfigurace úložiště



Ruční nahrávání videa

Živé video můžete do počítače uložit jako místní nahrávku kliknutím na možná Start Local Recording

() a Start Local Recording () na panelu nástrojů okna.

Rady:

- Výchozí cestu a formát souboru pro místní nahrávky je možno konfigurovat. Viz [Konfigurace systému](#).
- Místní nahrávku můžete přehrávat přetažením do okna živého zobrazení.

Nahrávání alarmem spuštěného videa

Spuštění nahrávání videa pro specifikovanou kameru. Podrobnosti viz [Konfigurace alarmem spuštěné akce](#).

Dobu trvání alarmem spuštěného nahrávání je možno konfigurovat. Viz parametr **Post-record(s)** v [Konfigurace systému](#).

přehrávání

Vyhledávání a přehrávání nahraného videa.

Přehrávání vzdálených nahrávek

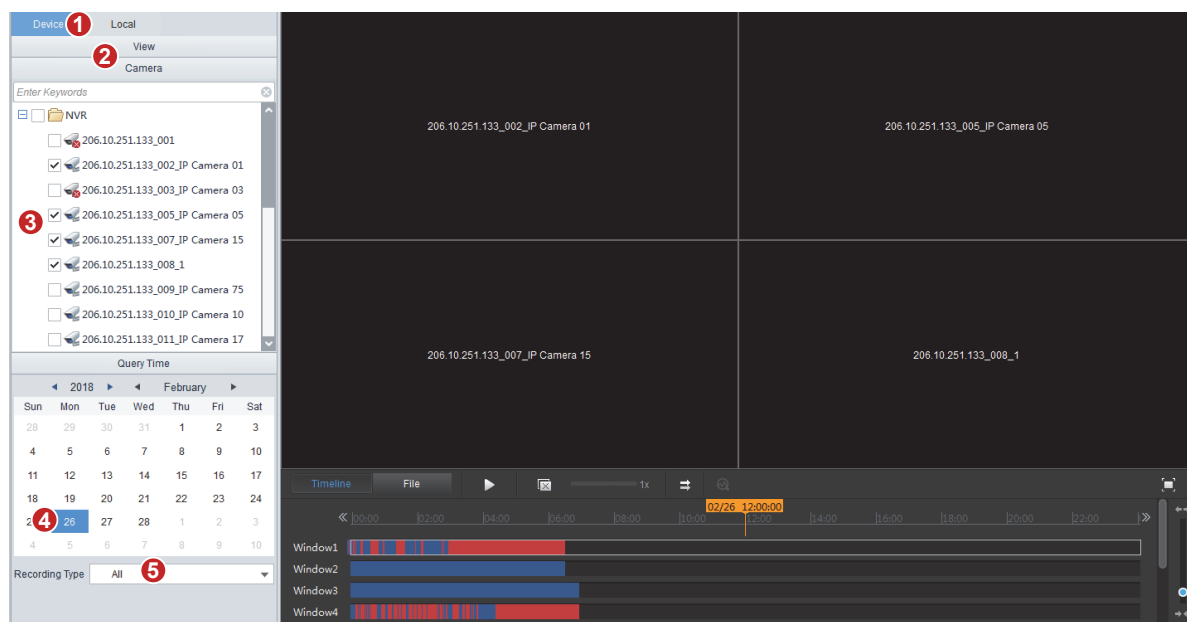
Vyhledávání a přehrávání vzdálených nahrávek, jako jsou záznamy uložené v NVR.

Klikněte na položku **Playback** na ovládacím panelu a postupujte podle následujících kroků.

1. Klikněte na kartu **Device**.
2. Pro volbu režimu dotazování klikněte na možnost **View** nebo **Camera**:
 - View: Dotazování nahrávek kamer v uživatelském zobrazení. Ujistěte se, zda je pro kamery v zobrazení nakonfigurován plán nahrávání.

- Camera: Dotazování nahrávek vybraných kamer. Ujistěte se, zda přidružené úložné zařízení komunikuje správně.
3. V závislosti na režimu, který jste vybrali v kroku 2, vyberte kameru(y) nebo zvolte zobrazení.
 4. Vyberte nějaké datum.
 5. V případě potřeby vyberte typ nahrávky.

Příklad:



ZAPAMATUJTE SI!

Dotazování umožňuje až 16 kamer najednou. Další kamery budou ignorovány.

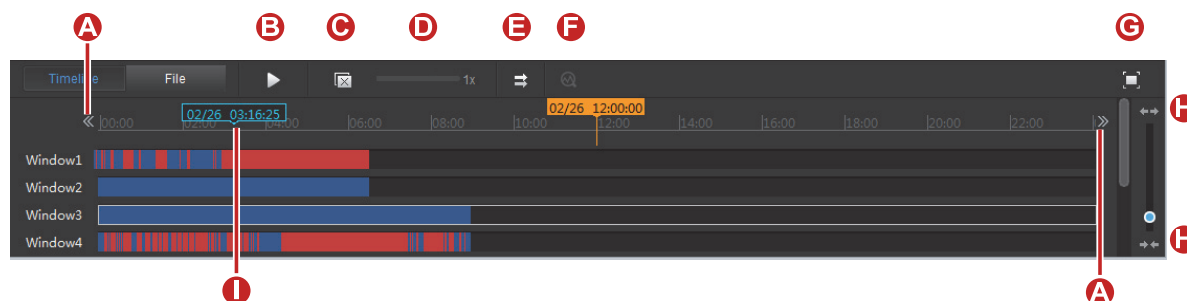
Tipy:

U některých verzí softwaru kalendář zobrazuje stav nahrávání vybraného měsíce pro zvolené kamery připojené k NVR: bílá znamená žádné nahrávky, modrá znamená obecné nahrávky a červená znamená, že se jedná o nahrávání alarmu. Tato funkce není dostupná pro přímo připojené kamery.

6. Klikněte na možnost **Timeline** nebo **File**.


- Časová osa: Pro spuštění přehrávání klikněte na okno a potom na tlačítko přehrávání (B); nebo kliknutím na libovolnou část časové osy spustíte přehrávání videa z tohoto místa.

Příklad:


















Tabulka 4-1 Operace na časové ose

Tlačítko	Popis
A	Posouvajte časovou osu vpřed nebo vzad.
B	Spuštění/pozastavení přehrávání.
C	Zavřete všechna okna.
D	Nastavení rychlosti přehrávání.
E	Přepnutí na synchronní přehrávání. Poznámka: Časté operace při synchronním přehrávání (například pozastavení/obnovení, nastavení rychlosti) zhoršují výkon.
F	Viz Inteligentní vyhledávání .
G	Přepnutí do režimu zobrazení na celé obrazovce. Pro odchod stiskněte Esc .
H	Přiblížení nebo oddálení měřítka časové osy:
I	Odpovídá době, kde spočívá ukazatel myši.

U některých verzí softwaru je na panelu nástrojů tlačítko . Kliknutím na toto tlačítko přehrajete další snímek obrázku.

- Soubor: Poklepnutím na soubor spustíte přehrávání; nebo vyberte kameru(y) nebo soubor(y) a potom pro stažení klikněte na tlačítko.

Obrázku 4-4 Nahrávání souboru s výsledky vyhledávání

	Start Time	Duration	Recording Type	
  206.10.251.133_002_IP Camera 01				
 	2018-02-26 00:00:01	00:02:53	General	
 	2018-02-26 00:02:54	00:02:05	Alarm	
 	2018-02-26 00:04:59	00:01:03	General	
 	2018-02-26 00:06:02	00:09:57	Alarm	

Při přehrávání používejte panel nástrojů okna.

Příklad:



Tabulka 4-2 Tlačítka panelu nástrojů přehrávání

Tlačítko	Popis
A	Pořízení snímku a jeho uložení do počítače. Cesta k úložišti je konfigurovatelná (viz Konfigurace systému).
B	Digitální zoom. Kliknutím aktivujete, přetažením myši vykreslete oblast na obrazu, kterou chcete přiblížit, a přibližujte nebo oddalujte pomocí kolečka myši.
C	Oříznutí videa ke stažení.
D	Vypnutí nebo nastavení hlasitosti reproduktoru vašeho počítače.
E	Přenosová rychlost a rozlišení.

U některých verzí softwaru se na panelu nástrojů pro kameru typu rybí oko zobrazí tlačítko .



ZAPAMATUJTE SI!

Pro zlepšení kvality obrazu můžete před přehráváním záznamu nastavit protokol přenosu videa na základě síťového prostředí.

Přehrávání místních nahrávek

Vyhledávání a přehrávání nahrávek, uložených ve vašem počítači.

1. Klikněte na kartu **Local**.
2. Vyberte kameru(y).
3. Nastavte časový rozsah.
4. Vyberte možnost **Recording**.
5. Klikněte na možnost **Query**. Jsou zobrazeny výsledky vyhledávání.

Příklad:





6. Pro spuštění přehrávání na soubor poklepejte.

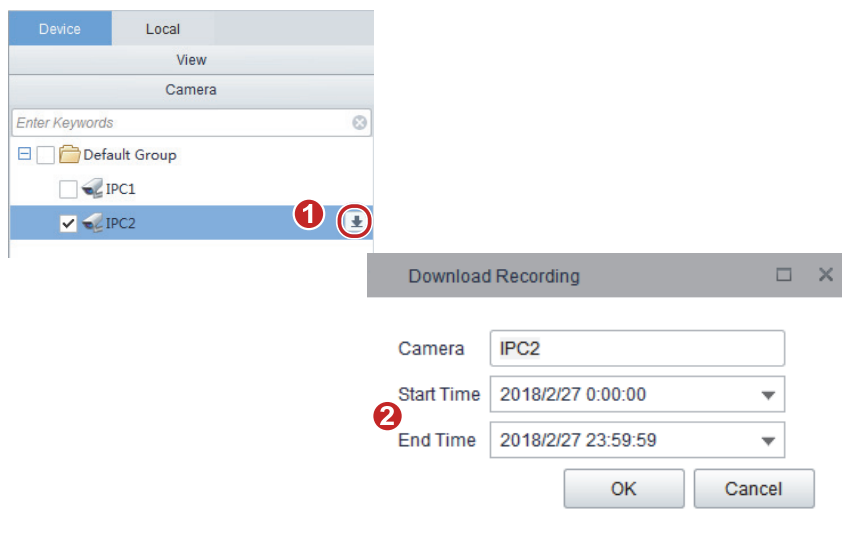
Zobrazení místních snímků

Vyhledávání a prohlížení snímků v počítači. Viz [Přehrávání místních nahrávek](#). Operace jsou podobné. Hlavní rozdíl spočívá v tom, že ve 4. kroku vyberete **Picture**.

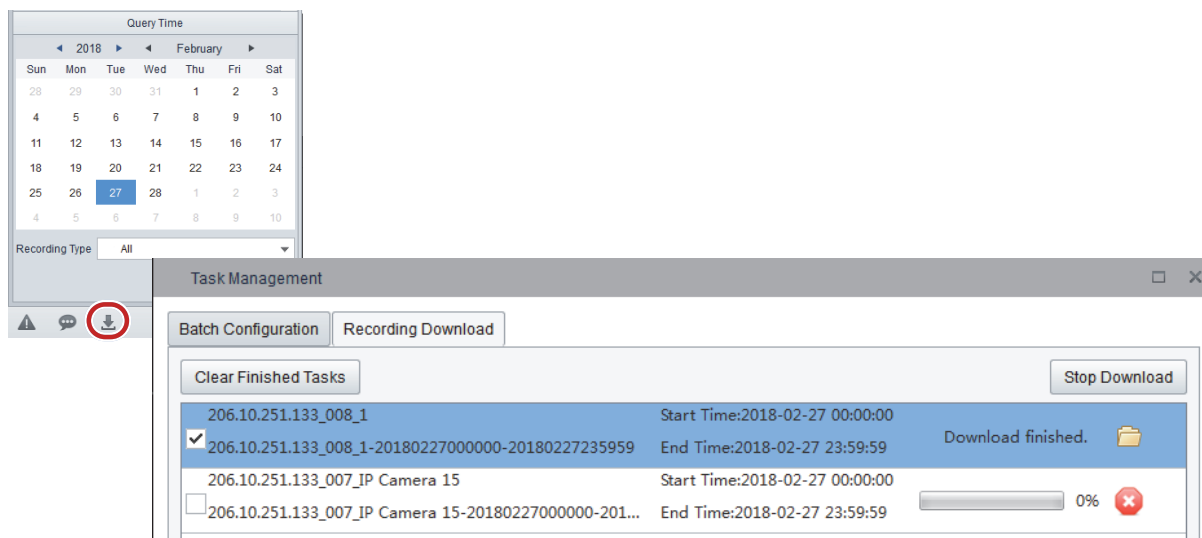
Stažení

Pro stažení nahrávek do PC použijte následující metody.

- V okně přehrávání použijte tlačítka pro oříznutí ( a ). Viz [Tlačítka panelu nástrojů přehrávání](#).
- Vyberte soubory pro stažení a klikněte na tlačítko . Viz [Nahrávání souboru s výsledky vyhledávání](#).
- Klikněte na  a potom nastavte časový rozsah.



- Pro správu úloh stahování klikněte na tlačítko správy úloh dole. Zobrazí se dialogové okno.




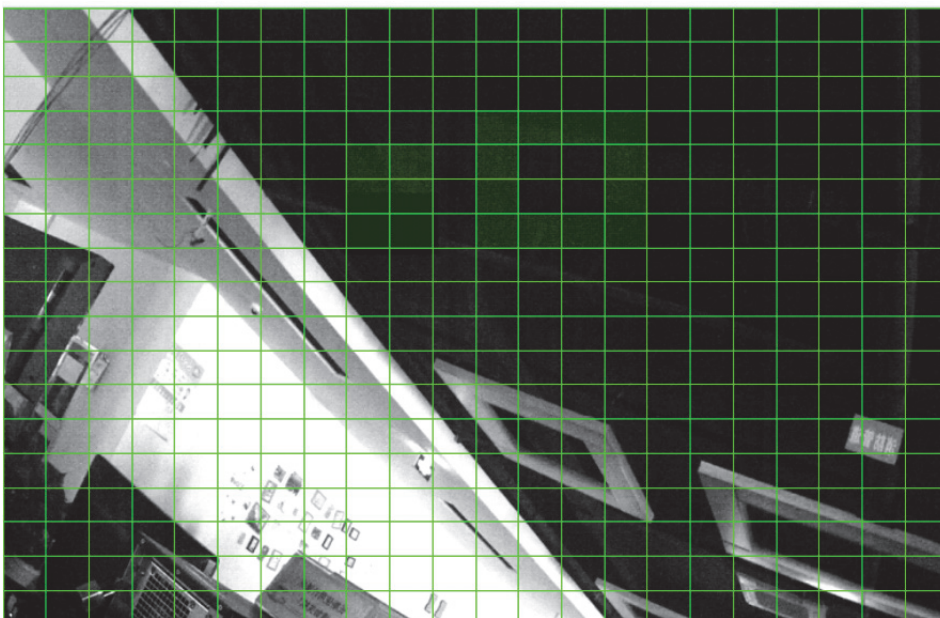
Rady:


- Výchozí cestu a formát souboru pro stažení nahrávky je možno konfigurovat. Viz [Konfigurace systému](#).
- Jako přehrávač médií doporučujeme VLC Player. Stažené video můžete také přehrávat přetažením do okna živého zobrazení.

Inteligentní vyhledávání

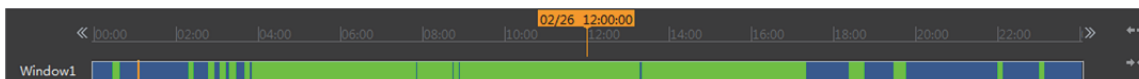
Vyhledávání nahrávek pro výsledky inteligentního vyhledávání (například pohyb) a přehrávání. Tato funkce je dostupná pouze pro kamery připojené k NVR. Chytré vyhledávání nelze použít na záznamy VCA.

1. Spusťte přehrávání nahrávky, u níž chcete provést inteligentní vyhledávání. Kroky vyhledejte v části [Přehrávání vzdálených nahrávek](#).
2. Při spuštění přehrávání je aktivováno tlačítko **Smart Search** (). Klikněte na toto tlačítko.
3. Zjistíte, že je celá obrazovka pokryta zelenými mřížkami (viz obrázek níže), což znamená, že bude prohledán celý obraz. Pro editaci oblasti vyhledávání klikněte nebo na obrázku přetáhněte.





4. Podle potřeby upravte citlivost vyhledávání. Čím vyšší je citlivost, tím pravděpodobnější je, že bude detekována malá pohybová aktivita.
5. Pro spuštění inteligentního vyhledávání klikněte na tlačítko . Výsledky vyhledávání se zobrazí na časové ose a video se začne přehrávat od začátku.

Příklad



Rady:

- Zelená znamená video s detekovaným pohybem.
 - Zelená část je přehrávána při normální rychlosti; ostatní části se pro ušetření času přehrávají vysokou rychlostí.
6. Pro editaci oblasti vyhledávání nebo citlivosti klikněte na tlačítko ; pro ukončení inteligentního vyhledávání klikněte na . Upozorňujeme, že zrušení zaškrtnutí políčka kamery v seznamu kamer také ukončí inteligentní vyhledávání.

5 Videostěna

Přidání dekódovacího zařízení

Vyhledávání dekódovacích zařízení nebo jejich přímé přidávání. Pro referenci viz [Přidání kódovacího zařízení](#). Operace jsou podobné.



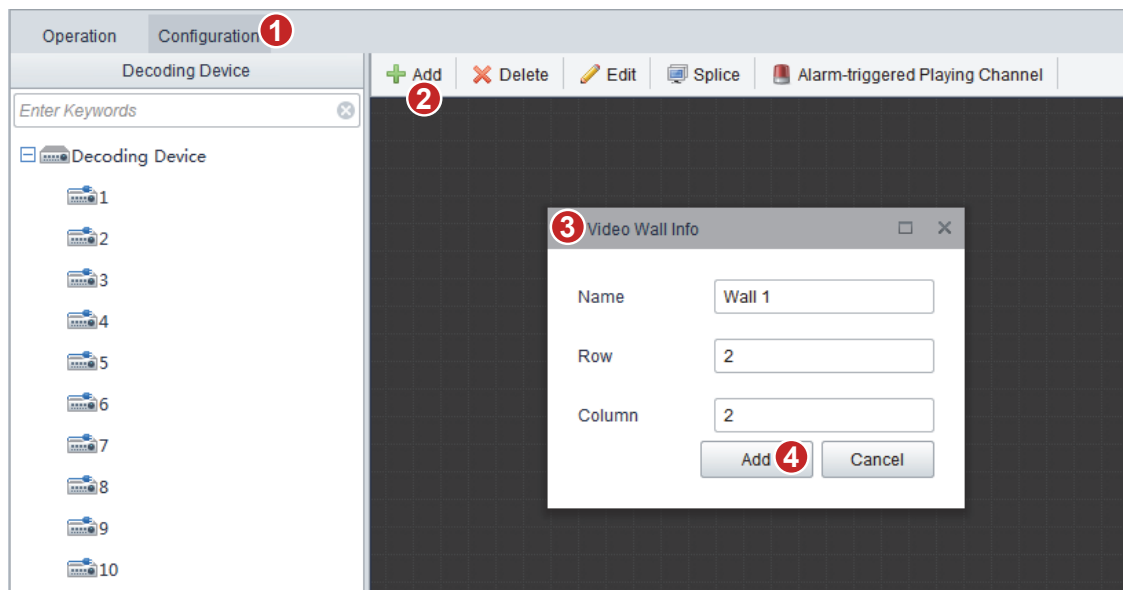
ZAPAMATUJTE SI!

Dekódovací zařízení přidávejte jako správce.

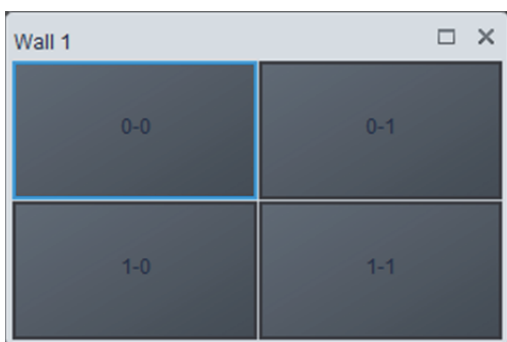
Přidání videostěny

Klikněte na položku **Video Wall** na ovládacím panelu a postupujte podle následujících kroků:

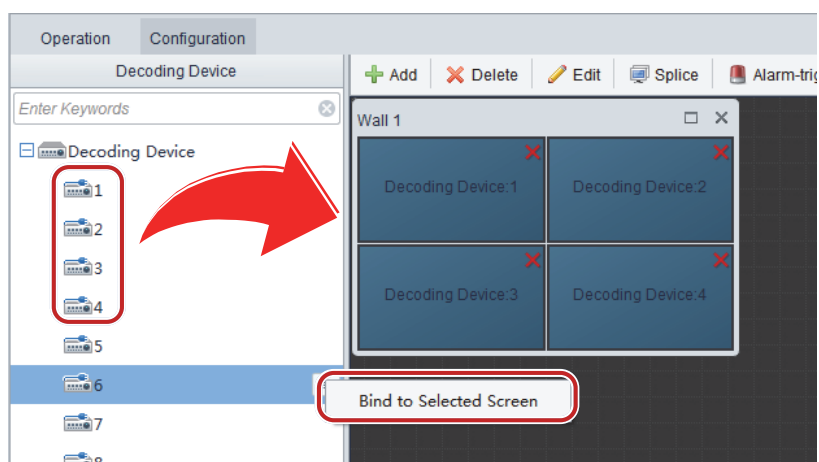
1. Klikněte na kartu **Configuration**.
2. Klikněte na tlačítko **Add**.
3. Dokončete nastavení v dialogovém okně. Příklad vytvoření videostěny 2x2.




4. Videostěna se vytvořila. Kliknutím na tlačítka v horním pravém rohu videostěny maximalizujete nebo ji odstraníte.

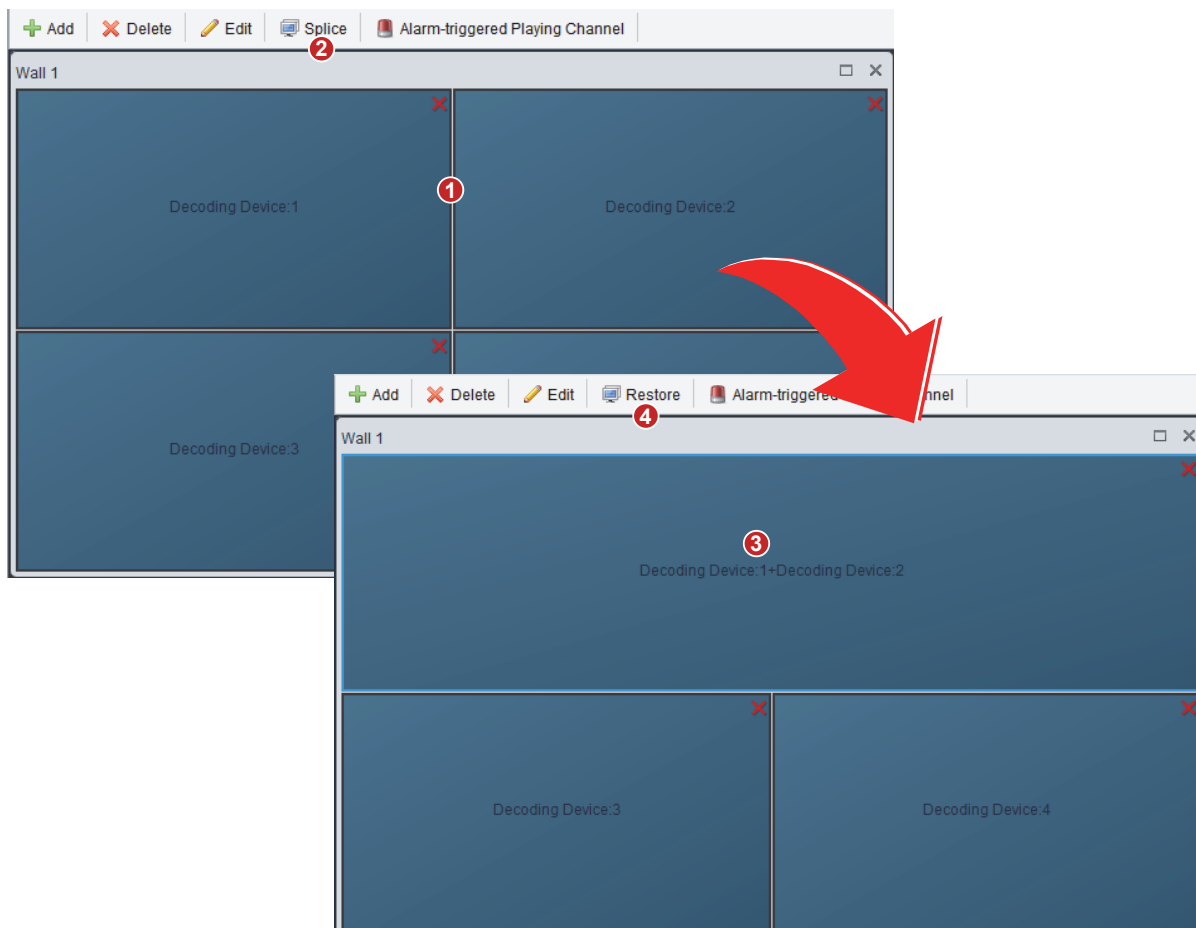


5. Pro dokončení vazby přetahujte dekódovací kanály na obrazovky po jednom; nebo napřed klikněte na obrazovku, klikněte na tlačítko pro dekódovací kanál a klikněte na tlačítko **Bind to Selected Screen**. Ve středu obrazovky se zobrazí název dekódovacího zařízení a číslo dekódovacího kanálu, např. Dekódovací zařízení: 1.

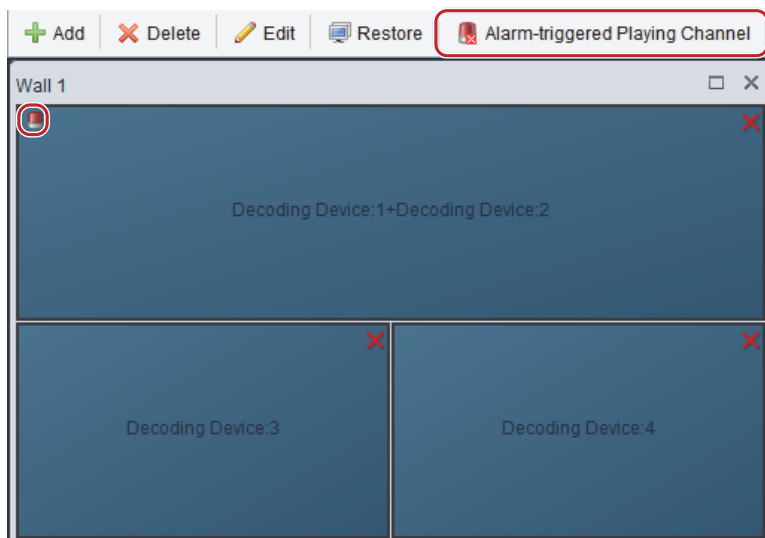


6. Pro zrušení vazby na obrazovku klikněte na tlačítko  v pravém horním rohu obrazovky.

7. Pro spojení obrazovek podržte **Ctrl**, vyberte obrazovky a klikněte na tlačítko **Splice**. Po spojení obrazovek můžete jeden kanál videa zobrazit na větší obrazovce, složené z několika malých obrazovek. Pro obnovení původní obrazovky klikněte na obrazovku a potom na tlačítko **Restore**. Vezměte na vědomí, že tato funkce je dostupná pouze tehdy, pokud dekódovací zařízení tuto funkci podporuje, a že je možno spojit jen obrazovky vázané na stejné dekódovací zařízení.



8. Pro specifikaci obrazovky pro zobrazení alarmem spuštěného živého videa kliknutím vyberte obrazovku a klikněte na tlačítko **Alarm-triggered Playing Channel**. V levém horním rohu obrazovky se zobrazí ikona alarmu (viz obrázek níže). Pokud dojde k alarmu, ikona bliká a videostěna zobrazuje živé video z připojené kamery na této obrazovce. Po potvrzení alarmu přestane ikona alarmu blikat, a přehrávání alarmem spuštěného živého videa se zastaví.





Přehrávání živého videa na videostěně

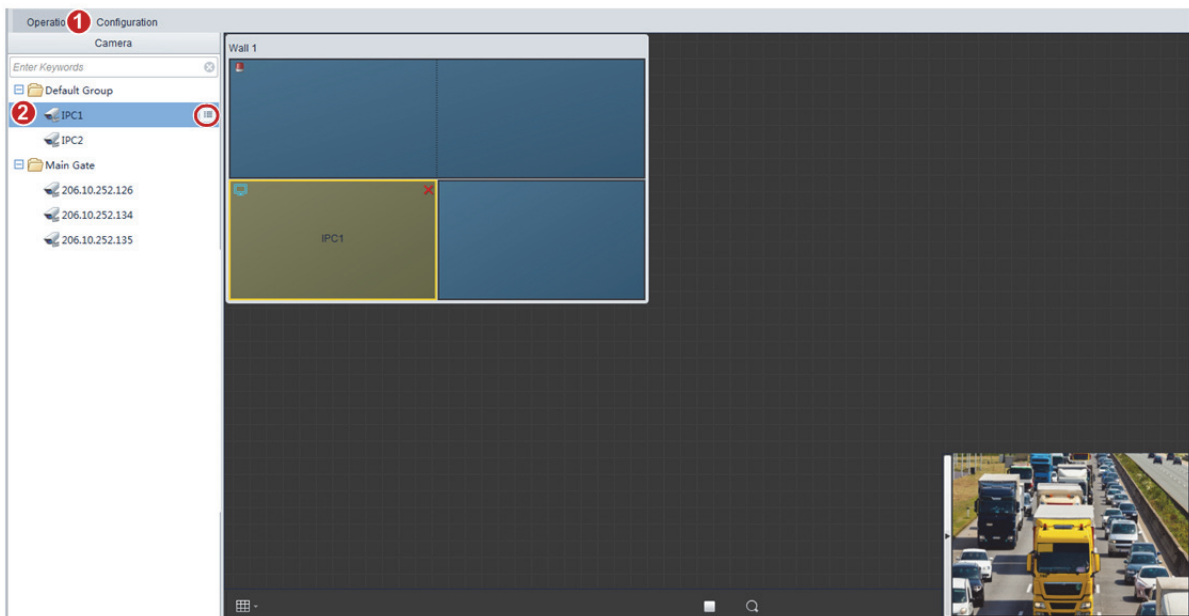
Po dokončení konfigurace na kartě **Configuration** postupujte podle kroků pro přehrávání živého videa na videostěně.

1. Klikněte na kartu **Operation**.
2. Přetáhněte kameru na zamýšlenou obrazovku. Zjistíte, že se barvy na obrazovce změnily, a na obrazovce se zobrazí název kamery.

Rady:

- Pro přehrání určitého typu streamu klikněte na tlačítko .
- Živé video můžete sledovat v malém okně v pravém spodním rohu.
- Pro zastavení živého videa klikněte na  v pravém horním rohu.

- Pro ovládání videostěny použijte klávesnici. Podrobnosti naleznete v uživatelské příručce ke klávesnici.



3. Rozdělit obrazovku pro zobrazení živého videa z několika kamer na jedné obrazovce.

Poznámka: Pokud je na obrazovce přehráváno živé video, nejprve živé video zastavte. Po rozdělení obrazovky pro spuštění živého videa přetáhněte kamery na obrazovky.

Příklad: Rozdělení obrazovky na 4.

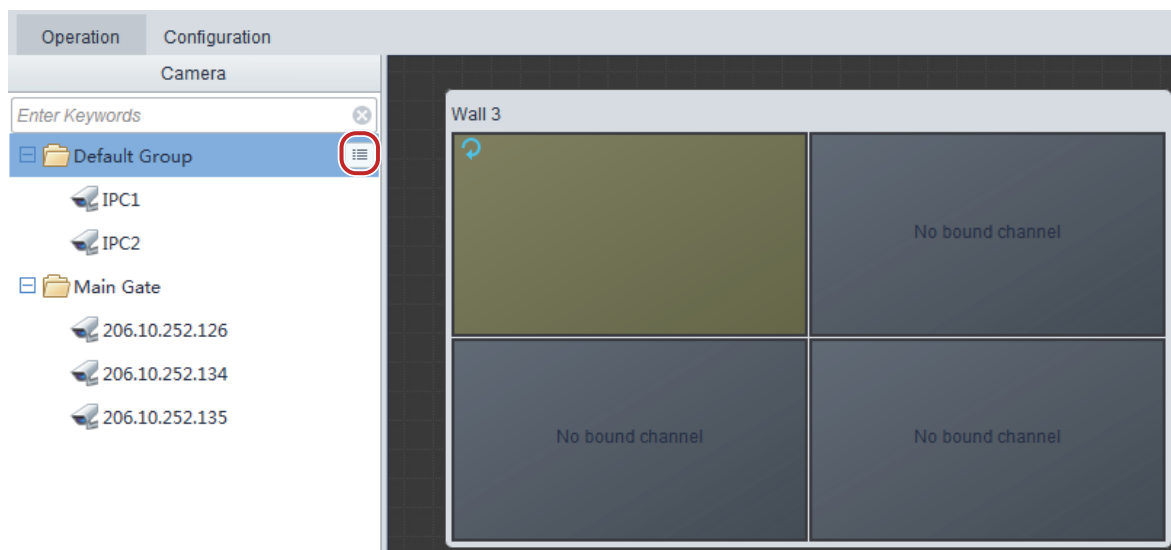



Sekvenční zobrazení na videostěně

Spuštění sekvenčního zobrazení

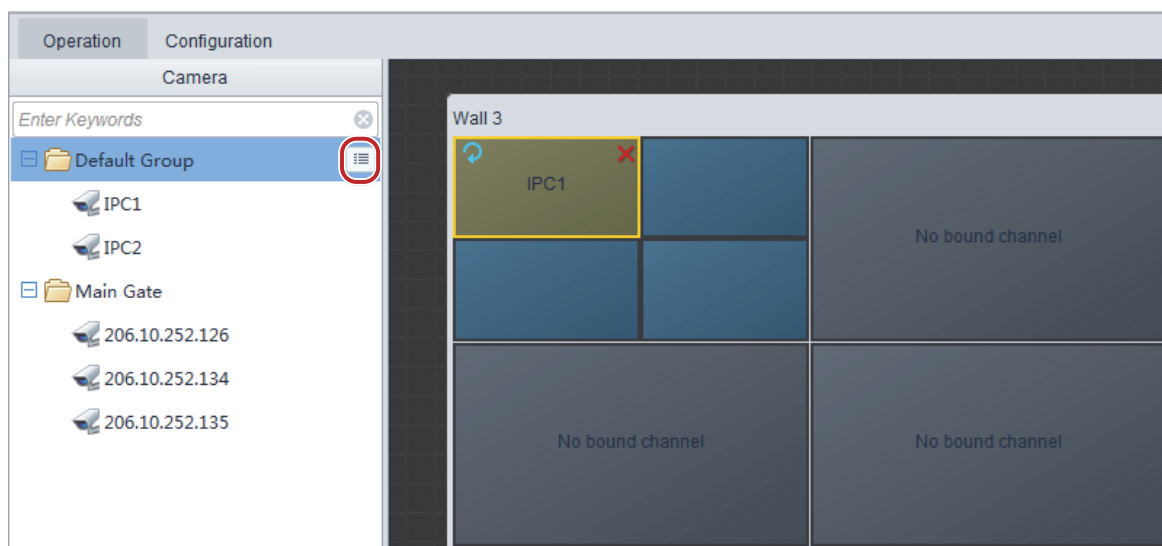
Přehrávání živého videa z kamer ve skupině na obrazovce v sekvenci. Pro import kamer do skupiny viz [Import kamer do skupiny](#).

Příklad 1: Kamery sekvenčního zobrazení ve výchozí skupině na jedné obrazovce.




Krok: Přetáhněte skupinu na obrazovku nebo klikněte na  a potom klikněte na tlačítko **Sequence Display in Single Window**.

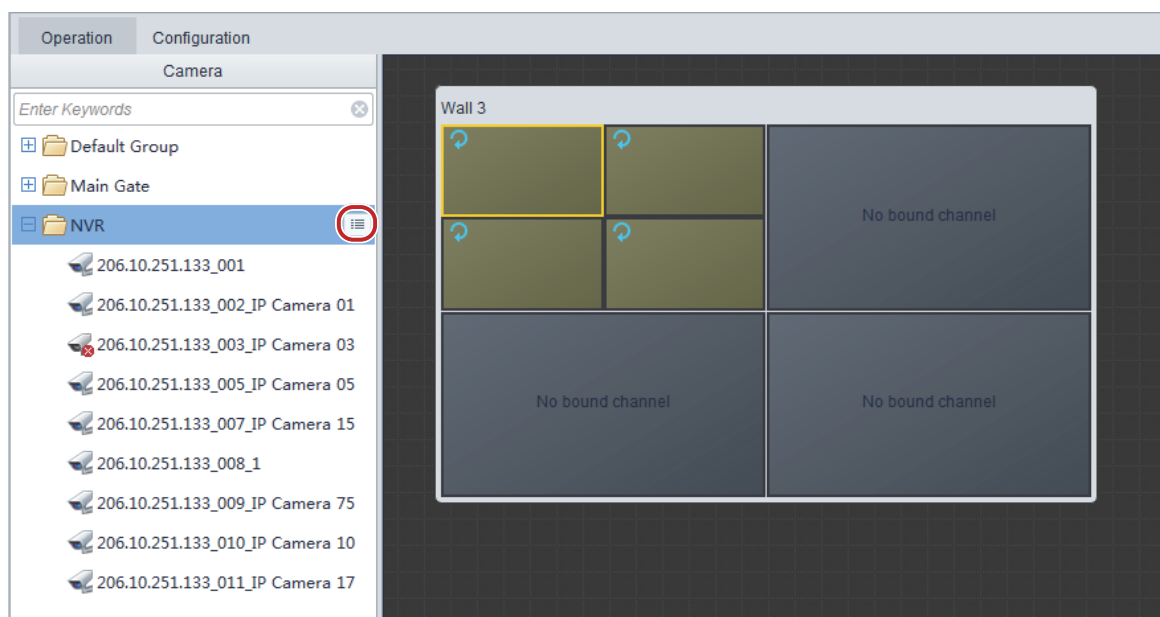
Příklad 2: Kamery sekvenčního zobrazení ve výchozí skupině na jedné rozdělené obrazovce.




Kroky:

1. Rozdělení obrazovky, například na 4.
2. Kliknutím specifikujte obrazovku k rozdělení.
3. Klikněte na tlačítko  a potom klikněte na tlačítko **Sequence Display in Single Window**.
4. Chcete-li sledovat kamery sekvenčního zobrazení v jiné skupině na jiné rozdělené obrazovce, vyberte rozdělenou obrazovku a proveďte předchozí kroky.

Příklad 3: Sekvenční zobrazení kamer připojených k NVR na více rozdělených obrazovkách.



Kroky:

1. Rozdělení obrazovky, například na 4.
2. Klikněte na obrazovku.
3. Přetáhněte skupinu na obrazovku nebo klikněte na  a potom klikněte na tlačítko **Sequence Display in Multiple Window**.

Ovládání sekvenčního zobrazení

Pro ovládání sekvenčního zobrazení použijte tlačítka na panelu nástrojů.





Č.	Funkce
1	Nastavte rozvržení obrazovky.
2	Zastavte sekvenční zobrazení.
3	Pozastavení sekvenčního zobrazení a pokračování v aktuálním živém videu. Pro obnovení znovu klikněte.
4/5	Přehrávání předchozí/následující kamery ve skupině.
6	Nastavení intervalu sekvenčního zobrazení.

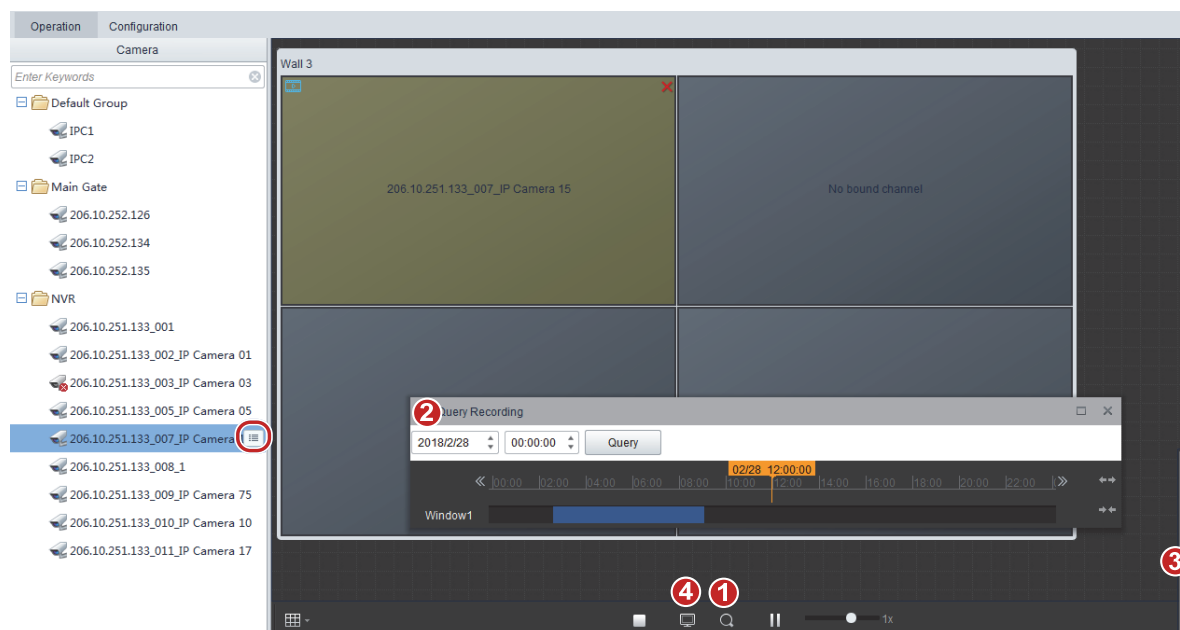
Tip:


Během sekvenčního zobrazení můžete pravým tlačítkem myši kliknout na obrazovku a zvolit typ streamu. Pokud kamera typ streamu nepodporuje, automaticky se přepne na dostupný typ streamu.

Přehrávání na videostěně

Přehrávání nahrávek, uložených na NVR, na obrazovce videa. Spusťte živé video z kamery (viz [Přehrávání živého videa na videostěně](#)) a postupujte podle kroků.

1. Klikněte na  na panelu nástrojů nebo klikněte na tlačítko  a klikněte na **Playback**. Zobrazí se okno **Query Recording**.



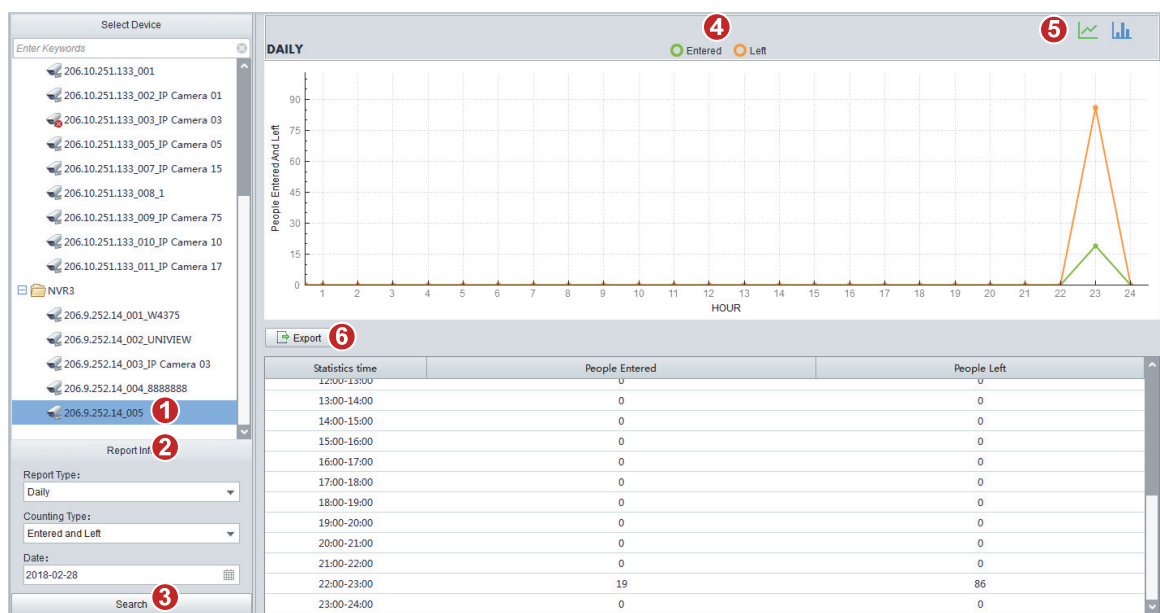
2. Kliknutím na časovou osu spustíte přehrávání, nebo vyhledávejte záznamy z jiného dne. (Pro více informací o operacích časové osy viz [Operace na časové ose](#)).
3. Pro zobrazení živého videa v malém okně náhledu klikněte na šipku.
4. Pro ukončení přehrávání a přechod do režimu živého zobrazení klikněte na .

6 Počítání osob

Tato funkce je použitelná pouze pro kamery připojené k NVR.

Pro zobrazení statistik počítání klikněte na tlačítko **People Counting** na ovládacím panelu a postupujte podle kroků.

1. Vyberte kameru.
2. Nastavte podmínky vyhledávání včetně typu zprávy, typu počítání a data.
3. Klikněte na tlačítko **Search**. Výsledky vyhledávání se zobrazují na pravé straně.
4. Kliknutím na ikonu skryjete nebo zobrazíte údaje v grafu.
5. Kliknutím zobrazíte data prostřednictvím čárového grafu nebo sloupcového grafu.
6. Kliknutím exportujete statistiky.



7 E-mapa

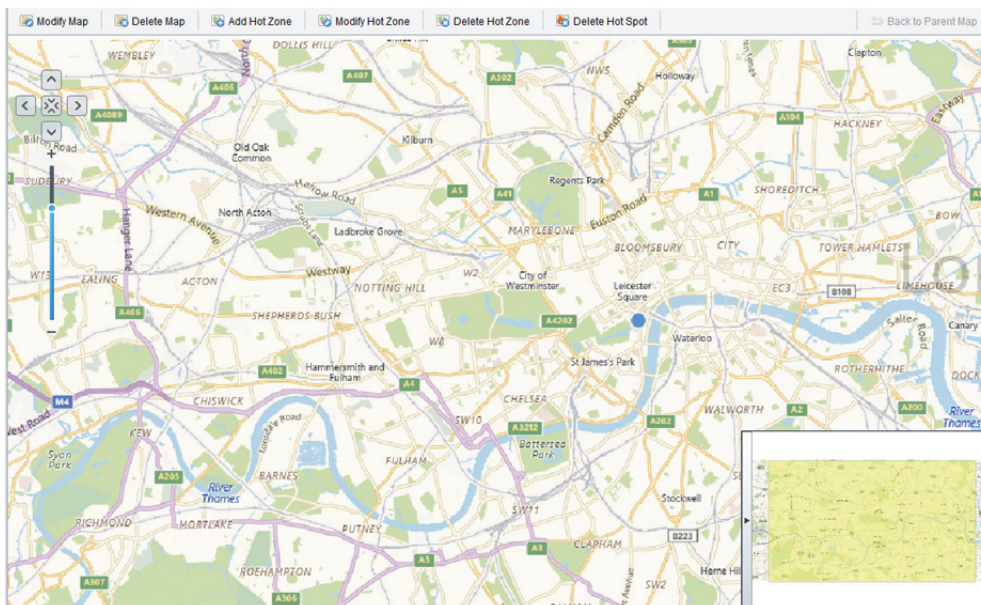
Přípravy

Předtím, než budete moci e-mapu použít, musíte nejprve přidat e-mapu a potom přidat hot aktivní body aktivní oblasti.

Přidaání e-mapy

Klikněte na tlačítko **E-map** na ovládacím panelu a postupujte podle kroků.

1. Při prvním přístupu k e-mapě klikněte na **Add Map**.
2. Zadejte název mapy, vyberte obrázek mapy a klikněte na tlačítko **Add**. Mapa je přidána, například.

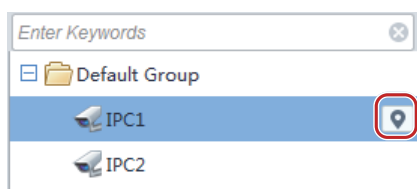


3. Pro úpravu názvu mapy nebo volby jiného obrázku mapy klikněte na tlačítko **Modify Map** na horním panelu nástrojů.
4. Pro odstranění mapy klikněte na tlačítko **Delete Map**. Smazáním mapy budou odstraněny všechny aktivní body a aktivní oblasti. Pokud má smazaná mapa nějakou nadřazenou mapu, zobrazí se nadřazená mapa.
5. Mapu můžete přetáhnout a přiblížit nebo oddálit.

Přidání aktivního bodu

Aktivním bodem je kamera na e-mapě.

1. Přetáhněte kamery do zamýšlených míst na mapě.
2. Pro změnu barvy aktivní bodu klikněte na aktivní bod pravým tlačítkem a vyberte barvu.
3. Pro odstranění aktivního bodu klikněte na aktivní bod pravým tlačítkem a klikněte na tlačítko **Delete**; nebo klikněte na **Delete Hot Spot** na horním panelu nástrojů.
4. Pro lokalizaci aktivního bodu na mapě klikněte na tlačítko **Locate**.



Přidání aktivní oblasti

Aktivní oblast je podřizená mapa na mapě.

1. Klikněte na **Add Hot Zone** na horním panelu nástrojů.
2. Zadejte název oblasti, vyberte soubor obrázku pro zónu a klikněte na tlačítko **Add**. Aktivní oblast se na mapě zobrazí jako malá červená ikona.
3. Ikonu aktivní oblasti přetáhněte na zamýšlenou pozici na mapě. Pro změnu barvy nebo pro odstranění aktivní oblasti na ni klikněte pravým tlačítkem.
4. Pro změnu názvu oblasti nebo volbu jiného souboru obrázku oblast vyberte a klikněte na **Modify Hot Zone** na horním panelu nástrojů.

Operace na mapě

Pro provádění operací na mapě po dokončení konfigurace na kartě **Edit** klikněte na kartu **Preview**.

Zobrazení živého videa z aktivního bodu

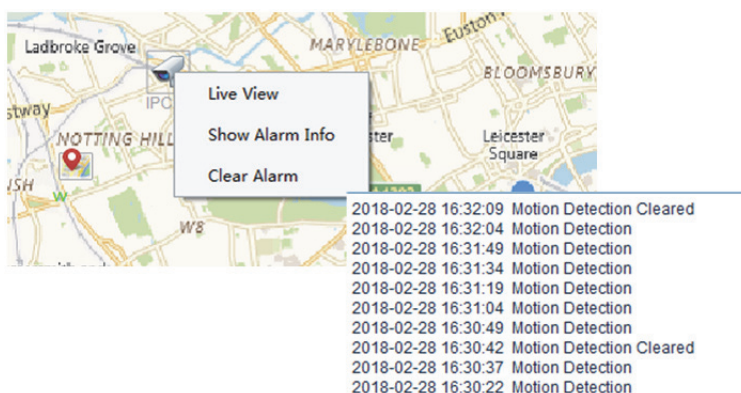
Pro živé video poklepejte na aktivní oblast na mapě; nebo poklepejte na kameru v seznamu kamer.

Zobrazte aktivní oblast

Poklepejte na červenou ikonu na mapě. Zobrazí se aktivní oblast. Pro návrat k nadřazené mapě klikněte na tlačítko **Back to Parent Map** v pravém horním rohu.

Zobrazení alarmů aktivní bod/aktivní oblast

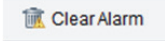
Pokud nějaký aktivní bod (včetně těch v aktivní oblasti) hlásí alarm (např. Detekce pohybu), na mapě bude červeně blikat ikona aktivního bodu nebo ikona aktivní oblasti. Pravým tlačítkem myši klikněte na ikonu aktivního bodu a pro zobrazení informací o alarmu klikněte na **Show Alarm Info**. Pro zobrazení alarmů aktivní oblasti ji poklepáním na ikonu aktivní oblasti otevřete a potom zobrazte informace o alarmu příslušného aktivního bodu.



Odstranění alarmů aktivní bod/aktivní oblast

Chcete-li alarmy aktivních bodů zrušit, pravým tlačítkem myši klikněte na ikonu aktivního bodu a potom klikněte na tlačítko **Clear Alarm**. Pro odstranění alarmů aktivní oblasti ji poklepáním na ikonu


aktivní oblasti otevřete a potom alarmy příslušného aktivního bodu odstráňte. Můžete také vybrat aktivní oblast a potom kliknout.

Pro odstranění alarmů můžete také použít . Aktivní bod nebo aktivní zóna se po odstranění alarmu vrátí do normálního stavu.

8 Zvuk

Služba audia zahrnuje zvuk, obousměrný zvuk a vysílání. Tyto služby jsou vůči sobě exkluzivní, což znamená, že jedna druhou zastaví.

Zvuk

Při přehrávání živého videa zvuk z kamery zapnete kliknutím na  (viz [Panel nástrojů živého zobrazení](#)). Zvuk je jednosměrný (z kamery do PC) a je zastaven živým videem.

Poznámka: Zvuk je v danou chvíli dostupný vždy jen pro jednu kameru.

Obousměrný vstup zvuku

Obousměrným zvukem se rozumí komunikace mezi kamerou a počítačem. Kamera i počítač musí být připojeny ke vstupním a výstupním zvukovým zařízením.

Při přehrávání živého videa klikněte pravým tlačítkem myši na okno a klikněte na **Two-way Audio**. Chcete-li obousměrný zvuk zastavit, výběr **Two-way Audio** zrušte.

Poznámka: Obousměrný zvuk je v danou chvíli dostupný vždy jen pro jednu kameru a je zastaven živým videem.

Vysílání

Vysíláním je jednosměrné z počítače do více kamer současně. Kamery musí být připojeny k výstupním zvukovým zařízením na portu Audio Out a počítač musí být připojen ke vstupnímu zvukovému zařízení.

Zkontrolujte, zda jsou kamery pro vysílání online, a postupujte podle těchto kroků:

1. Klikněte na nabídku v levém horním rohu (viz [Tlačítka v hlavním okně](#)) a klikněte na tlačítko **Voice Broadcast List**.
2. V dialogovém okně **Voice Broadcast List** vyberte kamery pro vysílání.
3. Pro zahájení vysílání klikněte na tlačítko **OK**.
4. Pro zastavení vysílání do kamery v dialogovém okně **Voice Broadcast List** zrušte její výběr.

9 Správa alarmů

Konfigurace akce(i), spouštěných v případě, že na určitém zdroji dojde k alarmu určitého typu; zobrazení nejnovějších alarmů nebo historie alarmů a export záznamů alarmů do počítače.

Konfigurace alarmem spouštěné akce

Klikněte na položku **Alarm Configuration** na ovládacím panelu a postupujte podle následujících kroků.

Příklad:

✓	Triggers Camera	Storage Resource	Recording	Live View	Goto Preset	Alarm Output	To Video Wall
<input type="checkbox"/>	IPC1	Storage 1, Capacity: 1 GB	<input checked="" type="checkbox"/> (A)	30 Second(s)	⊖	⊖	<input checked="" type="checkbox"/> (E)
<input type="checkbox"/>	206.10.252.126	Storage 1, Capacity: 1 GB	<input type="checkbox"/>	1 Minute	⊖	{1}	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	206.10.252.135	Add	<input type="checkbox"/>	⊖	⊖	0relay_outpu	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	206.10.251.133_002_IP Camera 01	NVR	<input type="checkbox"/>	30 Second(s)	⊖	⊖	<input type="checkbox"/>

1. Vyberte typ. Jako příklad uvádíme **Camera Alarm**.
2. Vyberte zdroj alarmu. Zdroj alarmu spustí nakonfigurované akce.
3. Vyberte typ alarmu. Alarm specifikovaného typu spustí nakonfigurované akce.
4. Konfigurace parametrů alarmu (vyžadována pro určité typy alarmů, jako je detekce pohybu). U některých typů alarmů musíte parametry alarmu konfigurovat ve webovém rozhraní zařízení.
5. Klikněte na kartu **Trigger Actions**.
6. Pro dostávání e-mailových upozornění při výskytu alarmu zaškrtněte políčko.
7. Nakonfigurujte parametry e-mailu. Viz [Konfigurace systému](#).
8. Klikněte na tlačítko **Add**. Zobrazí se dialogové okno. Vyberte zařízení, která budou spuštěna, a potom klikněte na tlačítko **OK**. Vybraná zařízení se zobrazí v seznamu. Tato zařízení budou spuštěna, aby provedla zadané akce, pokud na zadaném zdroji (krok 1) dojde ke spuštění alarmu specifikovaného typu (krok 2).
9. Konfigurace akcí ke spuštění:
 - Nahrávání spuštěné alarmem (A). Alarm spustí nahrávání videa alarmu z kamery.




ZAPAMATUJTE SI!

U přímo spravované kamery musí být nakonfigurován zdroj úložiště; jinak alarmem spuštěné nahrávání selže. Pro přidání zařízení úložiště viz [Přidání paměťového zařízení](#). Pro přiřazení zdroje úložiště klikněte na tlačítko **Add** ve sloupci **Storage Resource**.

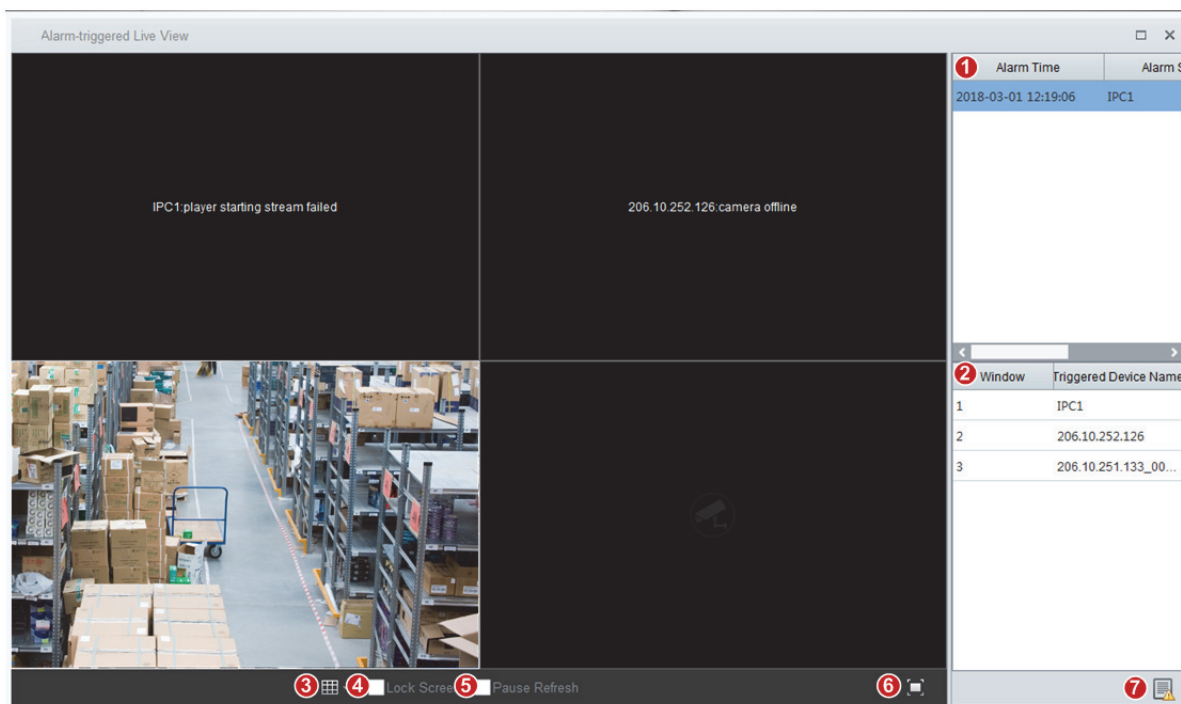
- Alarmem spuštěné živé zobrazení (B). Alarm spustí živé video z kamery v oknech místních nabídek. Viz [Příklad alarmem spuštěného živého zobrazení](#).
- Alarmem spuštěná předvolba (C). Alarm spustí kameru PTZ tak, aby se natočila na předvolenou pozici. Předvolby v seznamu je nutno nakonfigurovat předem.
- Alarmem spuštěný výstup (D). Alarm spustí kameru do alarmového výstupu, který spustí akci na zařízení třetí strany.
- Alarmem spuštěná videostěna (E): Alarm spustí videostěnu, která přehraje živé video z kamery. Nejprve musíte dokončit konfiguraci videostěny (viz [Videostěna](#)). Je možno vybrat pouze jednu kameru.



ZAPAMATUJTE SI!

- Aby se mohlo alarmem spuštěné živé zobrazení projevit, musíte kliknout na  v levém spodním rohu (viz [Tlačítka v hlavním okně](#)) a vybrat **Display Triggered Live View**.
- Spuštění živého videa z několika kamer může způsobit vysoké využití procesoru a ovlivnit další služby.

Obrázku 9-1 Příklad alarmem spuštěného živého zobrazení



- 1: Čas a zdroj alarmu. Kliknutím na nahrávku v seznamu přehrajete alarmem spuštěnou nahrávku.
- 2: Spuštěné(á) zařízení a číslo odpovídajícího okna.
- 3: Klikněte pro nastavení rozvržení obrazovky.
- 4: Vyberte pro uzamčení aktuálního rozvržení.
- 5: Po výběru nebude aktuální živé video nahrazeno následným alarmem spuštěným živým videem.
- Klikněte pro přepnutí na celou obrazovku. Pro odchod stiskněte **Esc**.

Zobrazení alarmových nahrávek

Pro zobrazení alarmových záznamů, potvrzení alarmů a export alarmů do počítače klikněte na tlačítko **Alarm Records** na ovládacím panelu.

Nejnovější alarm

Karta **Latest Alarm** obsahuje seznam nejnovějších alarmů od vašeho aktuálního přihlášení. Seznam se aktualizuje automaticky.

<input type="checkbox"/>	Alarm Time	Device Name	Alarm Type	Alarm Level	Alarm Description	Preview
<input type="checkbox"/>	2018-03-02 03:45:02	IPC1	Motion Detection Cleared	Info		
<input type="checkbox"/>	2018-03-02 03:44:57	IPC1	Motion Detection	Major		
<input type="checkbox"/>	2018-03-02 03:44:42	IPC1	Motion Detection	Major		
<input type="checkbox"/>	2018-03-02 03:44:27	IPC1	Motion Detection	Major		
<input type="checkbox"/>	2018-03-02 03:44:12	IPC1	Motion Detection	Major		
<input type="checkbox"/>	2018-03-02 03:43:57	IPC1	Motion Detection	Major		
<input type="checkbox"/>	2018-03-02 03:43:42	IPC1	Motion Detection	Major		
<input type="checkbox"/>	2018-03-02 03:43:27	IPC1	Motion Detection	Major		
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 11:14:55	206.10.251.133_011_IP Camera ...	Motion Detection	Major		
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 11:14:55	IPC2	Motion Detection Cleared	Info		
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 11:14:50	IPC2	Motion Detection	Major		
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 11:14:35	IPC2	Motion Detection	Major		
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 11:14:34	IPC2	Motion Detection Cleared	Info		
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 11:14:32	206.10.251.133_011_IP Camera ...	Motion Detection Cleared	Info		
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 11:14:29	IPC2	Motion Detection	Major		

- Pro potvrzení alarmu(ů) na alarm poklepejte; nebo alarmy vyberte a potom klikněte na tlačítko **Acknowledge**. Po potvrzení alarmy ze seznamu zmizí.
- Pro volbu všech aktuálně zobrazených alarmů klikněte na tlačítko
- Kliknutím na záhlaví tabulky můžete seznam třídit: Čas alarmu, název zařízení, typ a úroveň alarmu.
- Pro zapnutí zvuku alarmu klikněte na tlačítko
- Pro přehrávání alarmem spuštěného nahrávání (jen u kamer připojených k NVR) klikněte na tlačítko . Pokud žádné alarmem spuštěné nahrávání není, přehrává se živé video z kamery. V okně náhledu jsou povoleny operace, jako je snímek, místní záznam a digitální zoom.


Historie alarmů

Pro zobrazení historie nahrávek alarmů klikněte na kartu **History**.

Pro provedení dotazování zaškrtněte políčko(a) a nastavte podmínky dotazování. Kliknutím na **Reset** zakážete aktuální podmínky dotazování.

Příklad

Latest Alarm		History							
✓ Device Name	IPC2	✓ Alarm Type	Motion Detection	✓ Acknowledged By	admin				
✓ Alarm Level	Major	✓ Alarm Status	Acknowledged						
✓ Start Time	2018/3/1 13:38	End Time	2018/3/1 13:41	Query		Reset			
Details		Acknowledge		Export					
✓	Alarm Time	Device Name	Alarm Type	Alarm Level	Alarm Descriptor	Alarm Status	Acknowledged By	Acknowledged At	Remarks
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 13:40:50	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 13:40:43	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 13:40:28	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 13:39:49	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 13:39:34	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 13:39:19	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 13:39:04	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 13:38:49	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 13:38:34	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 13:38:19	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
<input type="checkbox"/>	2018-03-01 13:38:04	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	

- Pro zobrazení podrobných informací o alarmu alarm vyberte a klikněte na tlačítko **Details**.
- Pro potvrzení alarmu alarm vyberte a klikněte na tlačítko **Acknowledge**.
- Pro export aktuálně zobrazených nahrávek alarmů a uložení do počítače klikněte na tlačítko **Export**. Informace o alarmu jsou uloženy v souboru CSV. Pro jeho otevření použijte aplikaci Microsoft Excel.
- Pro volbu všech aktuálně zobrazených alarmů klikněte na tlačítko .

10 Protokoly o provozu

Pro dotazování protokolů nebo pro export protokolů do počítače klikněte na tlačítko **Operation Log** na ovládacím panelu.

Příklad:

- Pro provedení dotazování zaškrtněte políčko(a) a nastavte podmínky dotazování. Kliknutím na **Reset** zakážete aktuální podmínky dotazování.
- Pro export aktuálně zobrazených protokolů do souboru CSV klikněte na tlačítko **Export**.

11 Ostatní

Konfigurace systému

Pro nastavení následujících parametrů klikněte na tlačítko **System Configuration** na ovládacím panelu.

Parametr		Popis	
Audio a video	Video	Režim zpracování	Normálně je doporučena možnost Short Delay ; má-li síťový přenos zpoždění, doporučuje se možnost Fluent .
		Režim zobrazení	Nastavte podle možnosti zobrazení vašeho počítače.
		Protokol přenosové rychlosti	Přenosový protokol kamery pro odesílání dat videa do okna displeje. Poznámka: <ul style="list-style-type: none"> • Za špatných síťových podmínek je doporučován TCP. • Pro UDP se ujistěte, zda software neblokuje firewall. • Změněné nastavení se projeví při příštím spuštění softwaru.
		Povolte pravidlo VCA	Je-li zapnuto, pravidlo VCA se zobrazí v rozhraní pro přehrávání videa.
		Povolení zkratky ovládání PTZ	Tato volba je dostupná pro některé verze softwaru. Je-li povolena, je dostupná zkratka ovládání PTZ.
	Obraz	Formát snímku	<ul style="list-style-type: none"> • BMP: Nekomprimované obrázky a vyžadují více místa. • JPEG: Komprimované obrázky a vyžadují méně místa. Poznámka: Výchozí formát je JPEG . Pro získání lepší kvality obrazu vyberte možnost BMP .
	Záznam	Formát místních/ stažených nahrávek	Formát místních/stažených nahrávek: TS a MP4.
Systém	Spuštění	Povolení automatického přihlášení k EZStation	Je-li tato funkce povolena, po přihlášení do systému Windows se software spustí automaticky a vy se přihlaste.
		Povolení automatického přihlášení do systému Windows	Je-li tato funkce povolena, při spuštění se automaticky přihlásíte do systému Windows prostřednictvím poskytnutého uživatelského jména a hesla.
	Sériový port	Port	Komunikační port mezi počítačem a externím zařízením (například klávesnicí). Poznámka: Ujistěte se, zda nastavení sériového portu odpovídá nastavení v zařízení.
		Přenosová rychlost (bit/s)	Přenosová rychlost sériového portu. Přenosová rychlost musí odpovídat přenosové rychlosti připojeného zařízení.
		Datové bity	Datové bity pro komunikaci sériového portu.
		Protokol klávesnice	Protokol klávesnice podporovaný připojeným externím zařízením.

Parametr		Popis	
	Protokol	Uložit provozní protokol na dobu	Doba uchování provozních protokolů.
		Uložit protokol alarmu na dobu	Doba uchovávání protokolů alarmů.
	Údržba	Import konfigurace	Import konfigurace z konfiguračního souboru.
		Export konfigurace	Export konfigurace, pro uložení jako soubor.
Operace	Alarm	Povolit zvuk alarmu	Je-li tato možnost povolena, můžete přizpůsobit vlastní trvání zvuku alarmu a nastavit různé zvuky pro různé typy alarmů.
		Post-record	Doba trvání nahrávání videa spuštěného alarmy.
		Spuštění přehrávání před / Zastavit přehrávání po (s)	Dostupné pro určité verze softwaru. Doba přehrávání alarmem spuštěné nahrávky.
	Služba	Povolte automatickou synchronizaci času	Je-li tato funkce povolena, software synchronizuje systémový čas počítače s kamerami. Interval: Interval synchronizace.
		Povolit DHCP	Je-li tato funkce zapnuta, počítač pracuje jako server DHCP a připojeným kamerám s podporou DHCP automaticky přiřadí IP adresy (ve specifikovaném rozsahu).
	E-mail	<p>Je vyžadováno pro alarmem spuštěné e-maily (viz Konfigurace alarmem spuštěné akce). Dojde-li k alarmu, zadaná e-mailová adresa (adresy) dostanou e-mail.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odesílatel: E-mailová adresa, používaná k odesílání e-mailů. • Příjemce: E-mailová adresa používaná k přijímání e-mailů. <p>Tip: Pro provedení testu jako příjemce použijte adresu odesílatele a klikněte na Send Test Email.</p>	
Správa souborů	Uložit soubor do	Místní cesta pro ukládání souborů. Podle potřeby je můžete změnit.	
	Importovat	Importuje soubory do cesty.	
	Exportovat	Exportuje soubory do cesty k jiného umístění.	
	Výchozí	Obnoví výchozí cestu.	

Správa uživatelů

Pro přidávání, úpravy nebo odstranění uživatelů klikněte na tlačítko **User Management** na ovládacím panelu.

Pro přihlášení použijte výchozí uživatelské jméno/heslo (**admin/123456**). "admin" je supersprávce, a nelze jej editovat ani smazat.

1. Pro přidání uživatele klikněte na tlačítko **Add**:
 - Správce: Administrátora může přidávat pouze admin. Administrátor má ve výchozím nastavení všechna oprávnění.
 - Operátor: Operátory mohou přidávat správce nebo administrátor s oprávněním pro správu uživatelů. Ve výchozím nastavení nemá operátor žádná oprávnění.
2. Chcete-li u některého z uživatelů upravit například heslo, poklepejte na uživatele v seznamu; pro odstranění uživatele(ů) je vyberte a klikněte na tlačítko **Delete**.



ZAPAMATUJTE SI!

Nabídky mohou být z důvodu nedostatku povolení šedé nebo skryté. V případě potřeby kontaktujte správce.

Správa cloudových zařízení

Klikněte na položku **Device Management** na ovládacím panelu a postupujte podle následujících kroků.

1. Klikněte na položky **Device > Cloud Device**.
2. Máte-li již cloudový účet, pokračujte 3. krokem; jinak klikněte na tlačítko **Register** a zaregistrovat se.
3. Zadejte své uživatelské jméno a heslo svého cloudového účtu a klikněte na tlačítko **OK Login**. Zobrazí se zařízení pod vaším cloudovým účtem.
4. Chcete-li zařízení přidat do cloudového účtu, klikněte na tlačítko **Add**. Registrační kód se zobrazí ve webovém rozhraní zařízení. Podrobné informace naleznete v dokumentaci k zařízení. Zařízení je na seznamu **My Cloud Device**.

V seznamu **My Cloud Device** můžete:

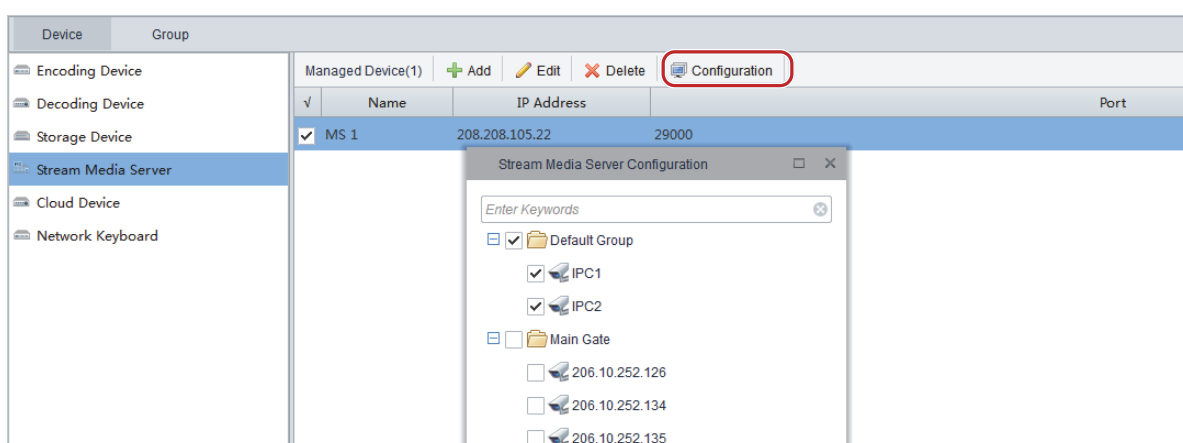
- Přidat nebo odstranit cloudové zařízení. Má-li zařízení k odstranění zdroj úložiště, nejprve odstraňte zdroj úložiště.
- Název zařízení změňte poklepaním na zařízení. Pro synchronizaci nového názvu do cloudu vyberte možnost **Sync to Cloud**.
- Pro sdílení s jiným cloudovým účtem klikněte na možnost **Share**. Oprávnění jsou v zařízení přednastavena.
- Pro zobrazení historie sdílení klikněte na tlačítko **Sharing Records**.

Seznam **Shared Cloud Device** zobrazuje zařízení, jsou sdílená jinými cloudovými účty. Pro zastavení sdílení klikněte na **Cancel Sharing**.

Streamový mediální server

Pro konfiguraci streamového mediálního serveru klikněte na tlačítko **Device Management** na ovládacím panelu a postupujte podle kroků.

1. Klikněte na **Device > Stream Media Server**.
2. Klikněte na tlačítko **Add**. Zobrazí se dialogové okno.
3. Zadejte název zařízení. Zadejte adresu IP nebo název domény počítače, který spouští software pro přepínání médií.
4. Klikněte na tlačítko **Add**. Server se zobrazí v seznamu **Managed Device**.
5. Pro výběr kamer, z nichž streamový mediální server přijímá streamy, klikněte na tlačítko **Configuration**. V dialogovém okně vyberte kamery a klikněte na tlačítko **OK**.



Zobrazení s více monitory

Je-li počítač připojen ke dvěma nebo více monitorům, můžete tuto funkci použít pro zobrazení živého videa až na 4 monitorech. Přidružený monitor(y) jsou určeny pouze pro živé zobrazení; konfigurace jsou i tak prováděny na hlavním monitoru.

Pro otevření nových oken s živým zobrazením podle počtu připojených monitorů stačí kliknout na **Live View** na ovládacím panelu.

Zobrazení s více okny

Pro otevření nového okna přetáhněte některou z karet.

Příklad:

