

Videókezelő szoftver

Felhasználói útmutató

Kézikönyv verziója: V1.16

Köszönjük, hogy a mi termékünket választotta. Bármilyen kérdés vagy kérés esetén forduljon bizalommal a forgalmazóhoz.

Nyilatkozat



FIGYELEM!

Az alapértelmezett jelszó az első bejelentkezésre használható. Biztonsági okokból az első bejelentkezés után állítson be egy erős jelszót. Az erős jelszó legalább nyolc karaktert tartalmaz, köztük kis- és nagybetűket és számokat.

- A dokumentum tartalma előzetes értesítés nélkül változhat.
- Mindent megtettünk a kézikönyv teljességének és helyességének ellenőrzése érdekében, azonban a kézikönyvben szereplő egyetlen kijelentés, információ vagy ajánlás sem testesít meg semmiféle közvetlen vagy közvetett hivatalos garanciavállalást. A kézikönyv műszaki vagy tipográfiai hibáiért semmiféle felelősséget sem vállalunk.
- A kézikönyvben szereplő illusztrációk csak tájékoztató jellegűek.
- Az olyan bizonytalanságok miatt, mint például a fizikai környezet, eltérések lehetnek az aktuális értékek, illetve az ebben a kézikönyvben feltüntetett referenciaértékek között. A végső értelmezés joga a cégünknel marad.

Megállapodások

Megállapodás	Leírás
Vastagbetűs szedés	Parancsok, kulcsszavak, paraméterek és a grafikus kezelőfelület (GUI) elemei, pl. ablak, fül, párbeszédablak, menü, gomb stb.
<i>Dőltbetűs szedés</i>	Változók, amelyek értékét Ön adja meg.
>	Menüpontok elválasztó jele, pl. Device Management > Add Device.

Tartalomjegyzék

1 Bevezető	1
Szótár	1
Jellemző alkalmazás	1
Rendszerkövetelmények	2
2 Indítás	2
3 Élőkép	3
Kódoló eszköz hozzáadása	3
Csoport hozzáadása	5
Kamera importálása egy csoportba	5
Élő videó lejátszása	6
Élőkép lejátszása ablakban	6
Élőkép eszköztár	6
Az élőkép parancsikon-menüje	8
Élőkép lejátszása nézet alkalmazásával	9
PTZ-vezérlés	10
Sorozatmegjelenítés	12
Sorozatmegjelenítés kameracsoport használatával	12
Sorozatmegjelenítés az alapértelmezett nézetrel	13
Sorozatmegjelenítés egyedi nézetrel	14
4 Rögzítés és lejátszás	15
Tárolóeszköz kezelése	15
Tárolóeszköz hozzáadása	15
Tárolóeszköz konfigurálása	15
A rögzítés konfigurálása	16
Rögzítési ütemterv konfigurálása	16
Videó manuális rögzítése	18
Riasztással indított videórögzítés	18
Lejátszás	18
Távoli felvételek lejátszása	19
Helyi felvételek lejátszása	21
Helyi pillanatfelvételek megtekintése	22
Letöltés	22
Smart keresés	23
5 Videófal	25
Dekódoló eszköz hozzáadása	25
Videófal hozzáadása	25
Élő videó lejátszása a videófalon	28
Sorozatmegjelenítés a videófalon	29

Sorozatmegjelenítés indítása	29
Sorozatmegjelenítés vezérlése	31
Lejátszás videófalon	32
6 Személyszámlálás	32
7 E-térkép	33
Előkészületek	33
E-térkép hozzáadása	33
Hot spot hozzáadása	34
Hot zóna hozzáadása	34
Térképműveletek	35
Kiemelt pont élőképének megtekintése	35
Kiemelt zóna megtekintése	35
Kiemelt pont/kiemelt zóna riasztásainak megtekintése	35
Kiemelt pont/kiemelt zóna riasztásainak törlése	35
8 Hang	36
Hang	36
Kétirányú hang	36
Üzenetszórás	36
9 Riasztások kezelése	37
Riasztással indított műveletek konfigurálása	37
Riasztási feljegyzések megtekintése	39
Legutóbbi riasztás	39
Riasztási előzmények	39
10 Műveleti naplók	40
11 Egyebek	41
Rendszerbeállítás	41
Felhasználók kezelése	43
Felhőalapú eszköz kezelése	44
Médiaadatfolyam-szerver	44
Többmonitoros megjelenítés	45
Többablakos megjelenítés	45

1 Bevezető

A videókezelő szoftver egy eszközkezelő készlet. Videó-térfigyelő szolgáltatásokat nyújt, beleértve: élőkép, lejátszás, eszközkezelés, rögzítési ütemezés, riasztási konfiguráció, videófal, személyszámlálás és e-térkép. A szoftver egyszerűen alkalmazható és kezelhető, kis és közepes méretű alkalmazásokhoz (pl. supermarket, parkolóház, lakóterület) ajánlott. A további részleteket lásd az adatlapon.

Szótár

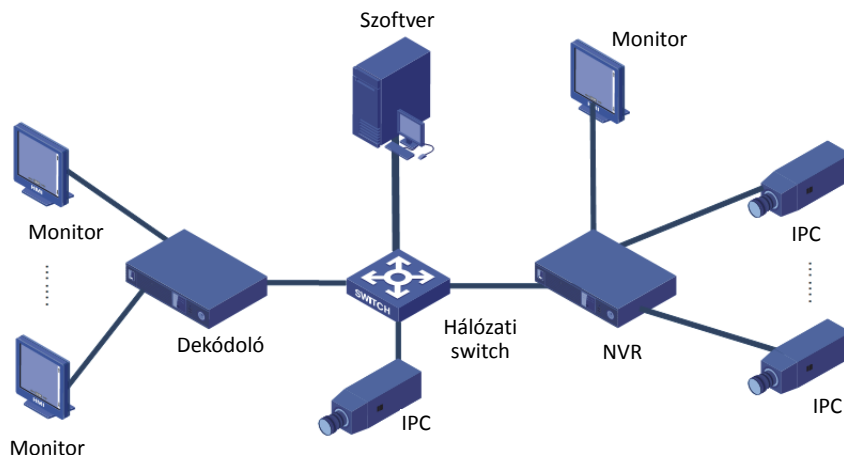
- Videókezelő szoftver: a továbbiakban „szoftver”. Egyéb megjegyzés hiányában ebben a kézikönyvben a szoftver a videókezelő szoftvert jelenti.
- Közvetlenül csatlakoztatott kamera: a szoftver által közvetlenül kezelt kamera (az NVR-re csatlakoztatott kamerától eltérően).
- NVR-re csatlakoztatott kamera: olyan kamera, amelyik az NVR-en keresztül csatlakozik a szoftverhez (a közvetlenül csatlakoztatott kamerától eltérően).
- IPC: az IPC és az IP-kamera ebben a kézikönyvben ugyanazt jelenti.



MEGJEGYZÉS!

A szoftver szolgáltatásai a szoftver verziójától, az általa kezelt eszközöktől (pl. kamera vagy NVR), valamint az eszköz csatlakoztatási módjától (pl. közvetlenül csatlakoztatott kamera vagy NVR-re csatlakoztatott kamera) függhetnek.

Jellemző alkalmazás



Rendszerkövetelmények



MEGJEGYZÉS!

- A szolgáltatás stabilitásának biztosítása érdekében a szoftvert olyan PC-re telepítse, amely megfelel a minimális követelményeknek. Ezzel kapcsolatban lásd az adatlapot.
- Az aktuális rendszerkövetelmények a szoftver használati módjától függően változhatnak. Több szolgáltatás egyidejű futtatása, például több kamera videójának lejátszása nagyobb rendszerkapacitást (pl. CPU, RAM, HDD, NIC, hálózati sávszélesség) igényel.
- A szoftverösszetevők egy PC-n vagy több PC-n, elkülönítve is futhatnak.
- A szoftvernek különböző verziói vannak. A szoftvert megfelelő operációs rendszerre telepítse.

2 Indítás

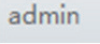
A szoftver futtatásához kattintson duplán a  ikonra. Az első használatához jelentkezzen be az alapértelmezett felhasználónévvel/jelszóval (**admin/123456**). A biztonság érdekében állítson be erős jelszót (lásd: [Felhasználók kezelése](#)).



MEGJEGYZÉS!

A rendszergazda (admin) jelszava (123456 vagy egyedi jelszó) frissítés vagy újratelepítés után nem változik meg.

2–1 táblázat:A fő ablak gombjai

Ikon	Leírás
	Rendszermenü
	Fiók zárolása
	Átváltás másik felhasználóra
	Használati útmutató megnyitása
	A legutóbbi riasztások megtekintése, riasztási hangjelzés be- és kikapcsolása, a riasztás által indított élőkép megjelenítésének engedélyezése/letiltása.
	Rendszerüzenetek megtekintése
	Letöltési feladatok kezelése
	Jelenlegi felhasználó



MEGJEGYZÉS!

- A videótároló szoftver () tároló kiszolgálóként fut, amely az eszközöktől fogadja a videókat és tárolja őket, valamint igény szerint lekérhető videó (VOD) szolgáltatást biztosít.
- A média-switch szoftver () médiaszerverként működik, és továbbítja a videó-adatfolyamokat, ha a kamera eléri a határértéket, vagy a hálózati sávszélesség nem elegendő.
- A tároló szervertől javasolt minimális lemezkapacitás egy hétig elegendő egy csatorna 1080P videójának (6 Mbps) tárolására. Több csatorna vagy hosszabb időszak esetén használjon nagyobb kapacitású HDD-t.
- Számítási képlet: $\text{Kapacitás(GB)} \approx \text{bitsebesség (Mbps)} \times 60 \times 60 \times 24 \times \text{nap} \times \text{csatornák} / 8 / 1024$. Például, egy csatorna 6 Mbps videójának egyheti tárolásához kb. 4,43 GB tárolóhely szükséges; 25 csatorna CIF (1 Mbps) videójának tárolásához kb. 1,8 TB tárolókapacitás szükséges.

3 Élőkép

Kódoló eszköz hozzáadása

Kódoló eszköz (IOPC vagy NVR) hozzáadása az élőkép használata érdekében.



MEGJEGYZÉS!

- Az eszközöket csak egy szoftverrel kezelje, ellenkező esetben váratlan helyzetek állhatnak elő.
- Az eszközöket mindig rendszergazdaként (az „admin” felhasználónév beírásával) adja hozzá.

A vezérlőpulton kattintson a **Device Management** lehetőségre, majd végezze el a következő lépéseket:

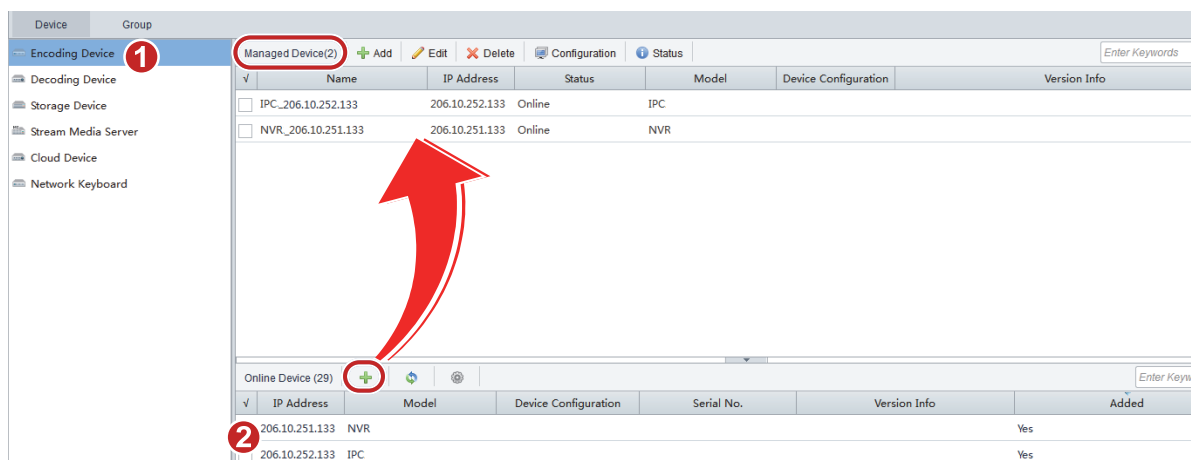
1. Kattintson a **Device > Encoding Device** lehetőségre.



MEGJEGYZÉS!

- A szoftver automatikusan megkeresi a LAN-ra csatlakozó online eszközöket, a felderített eszközök az **Online Device** listában jelennek meg. A lista rendszeresen frissül. A lista manuális frissítéséhez kattintson a  ikonra.
 - Egy meghatározott hálózati szegmens kereséséhez kattintson a  ikonra és jelölje be a **Search Segment** jelölőnégyzetet.
 - Az **Online Device** listában szerkeszteni lehet az eszköz IP-címét, vagy jobb gombbal az eszközre kattintva meg lehet nyitni az eszköz weboldalát. Az eszközök IP-címét csak a rendszergazda (admin) változtathatja meg.
2. Az **Online Device** listában jelölje ki az eszközöket és kattintson a  ikonra. Egy felugró menü jelenik meg. Az **Add** gombra kattintva az alapértelmezett csoporthoz, vagy az **Add to Group**

gombra kattintva egy megadott csoporthoz lehet adni az eszközt. A hozzáadott eszköz neve *eszköztípus_IP* formátumban (pl. IPC_206.10.252.133) jelenik meg a **Managed Device** listában.



3. A **Managed Device** listában a következőket lehet tenni:

Művelet	Végrehajtás
További eszközök hozzáadása.	- Kattintson az Add lehetőségre. - Egy eszköz hozzáadásához válassza az IP/Domain lehetőséget, majd írja be az eszköz IP-címét, portját, a felhasználónevet (admin) és a jelszót. - Egymás után következő IP-című eszközök hozzáadásához válassza az IP Segment lehetőséget, írja be a kezdő és a végződő IP-címet, a portot, a felhasználónevet (admin) és a jelszót. - Az Add gombra kattintva az alapértelmezett csoporthoz, vagy az Add to Group gombra kattintva egy megadott csoporthoz lehet adni az eszközt.
Eszköz szerkesztése.	Jelöljön ki egy eszközt és kattintson az Edit gombra.
Eszköz törlése.	Jelöljön ki egy eszközt és kattintson az Delete gombra. Tároló erőforrással rendelkező eszköz esetén először törölni kell a tároló erőforrást (lásd: Tárolóeszköz konfigurálása).
Eszköz újraindítása.	Kattintson a jobb gombbal az eszközre, majd kattintson a Restart gombra. Figyelem: Ez a művelet hatással van a szolgáltatásra.
Weboldal megnyitása.	Kattintson a jobb gombbal az eszközre, majd kattintson a Configuration gombra.
Eszköz állapotának megtekintése.	Kattintson a Status gombra. 3-1. ábra : A egy közvetlenül csatlakoztatott és kilenc NVR-re csatlakoztatott kamerát mutat.

3-1. ábra: Eszköz állapotának megtekintése.

Status						
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

Csoport hozzáadása

A vezérlőpulton kattintson a **Device Management** lehetőségre, majd végezze el a következő lépéseket:

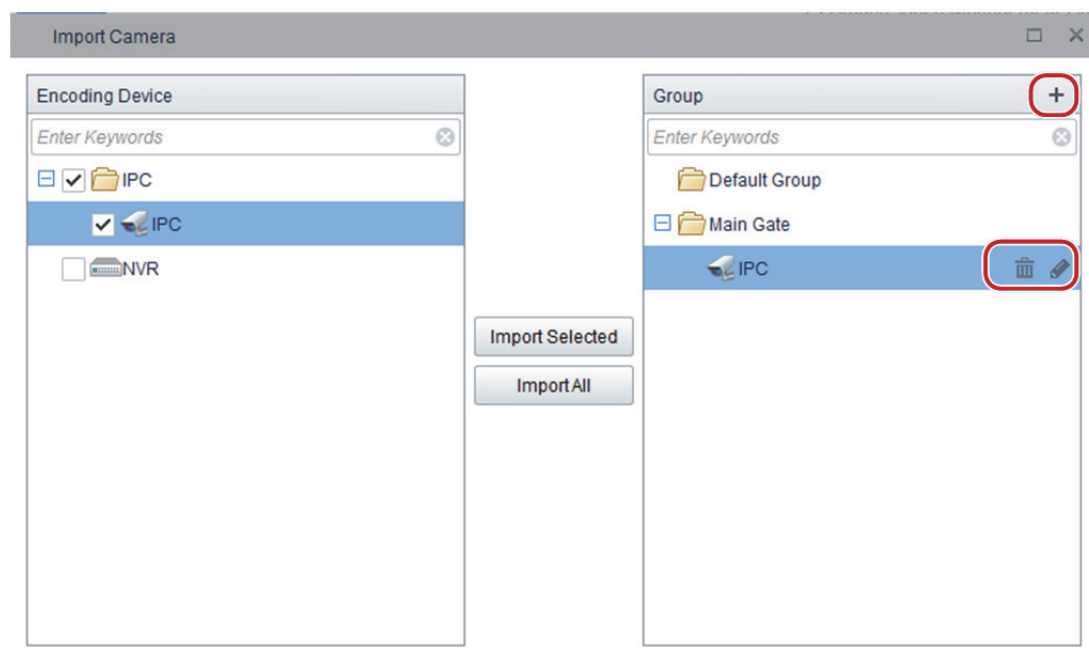
1. Kattintson a **Group** fülre.
2. Kattintson az **Add Group** lehetőségre. Egy párbeszédablak jelenik meg.
3. Írja be a csoport nevét, pl. Főkapu.
4. Kattintson az **Add** lehetőségre. Az új csoport megjelenik a csoportok listájában.

Device	Group
+ Add Group	
Default Group	
Main Gate	

5. A csoportot igény szerint át lehet nevezni, vagy törölni lehet.

Kamera importálása egy csoportba

1. Kattintson az **Import Camera** lehetőségre. Egy párbeszédablak jelenik meg.
2. A bal oldalon jelölje ki a kamerákat és a jobb oldalon kattintással válassza ki a csoportot.
3. Az **Import Selected** importálja a kijelölt kamerákat; az **Import All** lehetőségre kattintva az összes kamerát importálni lehet. Az ablakban új csoportokat lehet létrehozni, kamerákat lehet eltávolítani a csoportokból, vagy át lehet nevezni a kamerákat.

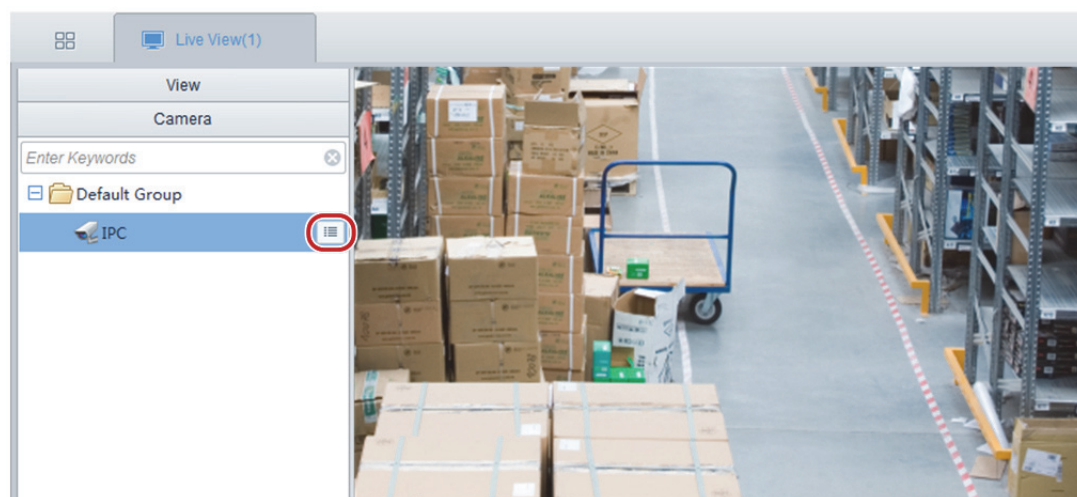


Élő videó lejátszása

A vezérlőpulton kattintson a **Live View** lehetőségre és kövesse a következő lépéseket.

Élőkép lejátszása ablakban

1. A **Camera** fülön kattintson duplán a kamerára, vagy húzza a kamerát egy ablakba.
2. Egy bizonyos adatfolyam-típus (pl. fő, al- vagy harmadik adatfolyam; a választási lehetőségek a kamerától függően változhatnak) kattintson a következő ábrán jelölt ikonra.



Élőkép eszköztár

Az élőkép-eszközsor jelenik meg az élőkép ablakának alján.

3–1. táblázat: Az élőkép-eszközsor gombjai.

Gomb	Leírás
	Képernyőelrendezés beállítása.
	Egyedi képernyőelrendezés. Húzza az egeret a képernyők kiválasztásához, majd kattintson a Join gombra. Legfeljebb öt egyedi elrendezés megengedett.
	A jelenlegi nézet mentése.
	A jelenlegi nézet mentése más névvel.
	Minden videót lejátszó ablak bezárása.
	Az előző kamera vagy nézet élőképekének lejátszása.
	Sorozatmegjelenítés megállítása/folytatása.
	Sorozatmegjelenítés intervallumának beállítása.
	A következő kamera vagy nézet élőképekének lejátszása.
	A mikrofon hangerejének beállítása vagy a PC mikrofonjának némítása kétirányú hang esetén.
	Átkapcsolás teljes képernyős megjelenítésre. A kilépéshez nyomja meg az Esc gombot.

Ha az egérmutatót az élőképet lejátszó ablak fölé viszi, az ablak eszközsor jelenik meg.

3–2. táblázat: Élőkép ablak eszközsora

Gomb	Leírás
	Pillanatfelvétel készítése. A mentési útvonal a Rendszerbeállítás menüben konfigurálható.
	Videó rögzítése a PC-re. A mentési útvonal a Rendszerbeállítás menüben konfigurálható.
	Csak PTZ kamerákkal használható. Erre kattintva a PTZ vezérlőpult jelenik meg.

Gomb	Leírás
	Bizonyos szoftververziókban használható. Halszem-vezérlés: a felszerelés módjának és a megjelenítési mód beállítása a kívánt kép elérése érdekében: - Felszerelés: mennyezet, fal, asztal. - Megjelenítési mód: eredeti kép, 360° panoráma+1PTZ, 180° panoráma, halszem+3PTZ, halszem+4PTZ, 360° panoráma+6PTZ, halszem+8PTZ, panoráma, panoráma+3PTZ, panoráma+4PTZ, panoráma+8PTZ (az „eredeti kép”-re kattintva a megjelenítés a kiegyenesítés-módról a normál módra kapcsolódik át). Megjegyzés: - A halszem-vezérlés gombja csak halszem-kamerák esetén használható. - A kiegyenesítés módban egy PTZ ablakra lehet kattintani, majd az egérrel el lehet húzni a képet, az egérgöggővel nagyítani/kicsinyíteni lehet; vagy egy panoráma-képre lehet kattintani, majd el lehet húzni, vagy nagyítani/kicsinyíteni lehet a demarkációs területet. - A kiegyenesítés módban a digitális zoom le van tiltva és a digitális zoom gomb nem látható. Ha a digitális zoom engedélyezett, és a kiegyenesítés üzemmódba kapcsol, akkor a digitális zoom automatikusan letiltódik és a kép az eredeti méretére áll vissza. - A kiegyenesítés mód nem használható, ha a felbontás kisebb mint D1, és a vezérlőgomb kiszürkítve jelenik meg.
	Digitális zoom engedélyezése/letiltása. Ha engedélyezett, az egérrel rajzolja körbe a kép nagyítani kívánt területét, majd az egér görgetőgömbjével nagyíthatja vagy kicsinyítheti a területet.
	A PC hangerejének beállítása vagy a hangszóró némítása.
	Azonnali lejátszás indítása (az utolsó 5 perc és 30 másodperc videójának lejátszása). Ha az azonnali lejátszás véget ér, az élőkép nem indul automatikusan újra. Az élőképet manuálisan kell újraindítani.
(2.00Mbps, 1280x720)	Pillanatnyi bitsebesség és felbontás (példa).

Az élőkép parancsikon-menüje

A jobb gombbal az élőkép-ablakra kattintva a parancsikon-menü jelenik meg. A következő táblázat a menü néhány tételét mutatja be.

Paraméter	Leírás
Stream Type	A kijelölt ablak adatfolyam-típusának kiválasztása: automatikus, fő, al- és harmadik adatfolyam. Megjegyzés: - Az al- és a harmadik adatfolyam akkor használható, ha az eszköz támogatja ezeket. - Ez a funkció a sorozatmegjelenítésben nem használható.
Manual Alarm	Riasztás manuális indítása.

Paraméter	Leírás
	Megjegyzés: Javasoljuk, hogy először a műveletet konfigurálja (lásd: Riasztással indított műveletek konfigurálása). Erre a gombra kattintva riasztás keletkezik, ami elindítja a konfigurált műveletet.
Camera Info	Az ablakra vonatkozó képfrissítési frekvencia, felbontás, bitsebesség, videótömörítési formátum és csomagvesztési arány megjelenítése.
Play Local Recording.	A helyi felvételek PC-n tárolt mappájának megnyitása és lejátszás az aktuális ablakban.

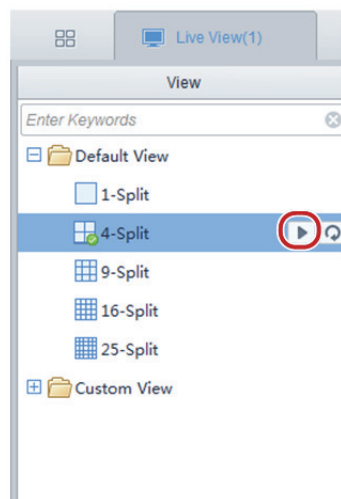
Élőkép lejátszása nézet alkalmazásával

Alapértelmezett nézettel

A kameralistában szereplő kamerák élőképének lejátszása az alapértelmezett nézet szerint.

Példa: 4 kamera videójának lejátszása 4 részre osztott nézettel.

1. A **View** fülön kattintson a **Play** gombra.



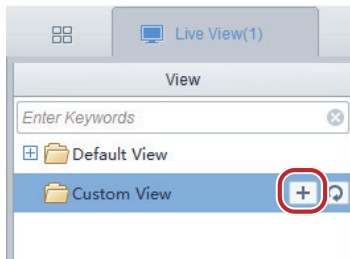
2. Az élőkép lejátszása négy ablakban történik, az alábbiak szerint.

Cam 1	Cam 2
Cam 3	Cam 4

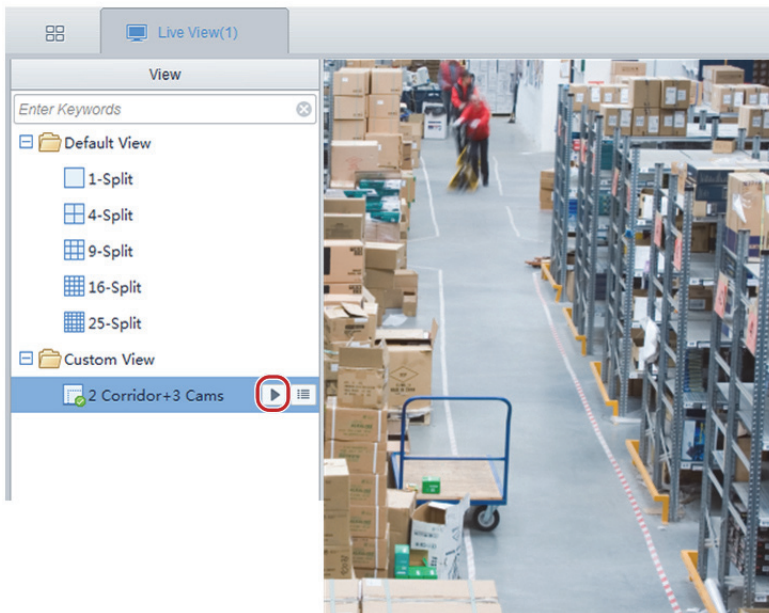
Egyedi nézettel

Meghatározott kamerák élőképének megjelenítése egyedi nézetben.

1. Nézet létrehozásához a **View** fülön kattintson a „+” gombra.



2. A kívánt elrendezés beállításához kattintson a **Layout** gombra (lásd: Élőkép eszköztár).
3. A kamerákat egyenként húzza a kívánt ablakokba. Az ablakok felcserélését a kép áthúzásával lehet elvégezni.
4. Kattintson a **Save View** vagy a **Save View As** gombra.
5. Kattintson a **Play** gombra. A meghatározott kamerák élőképe a beállított elrendezés beállított ablakaiban láthatók.



PTZ-vezérlés

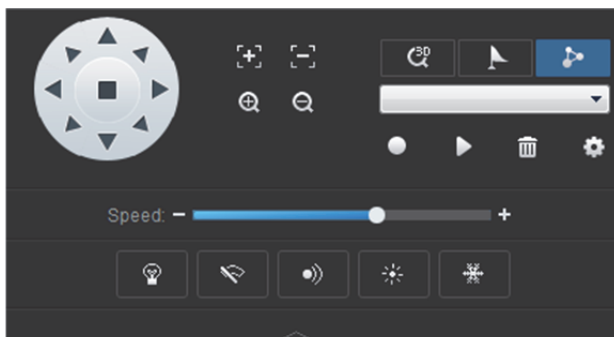
PTZ kamera döntésének/forgásának, nagyításának, fókuszának, törlőjének vezérlése, előre beállított pontok és órjrat-útvonal beállítása.



MEGJEGYZÉS!

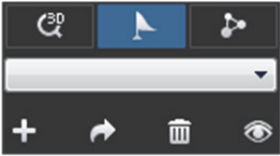
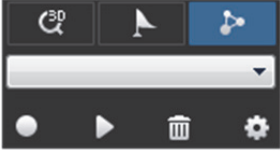
A PTZ vezérlés csak PTZ kamerákhoz használható, és a kamera képességeitől, illetve az általa támogatott protokolltól függően változhat. Például, egyes gyártók néhány beállítást speciális használatra tartanak fenn (pl. törlő vagy menü). A használatba vétel előtt nézze meg a kamera specifikációit.

1. Kattintson az élő nézet ablakra, majd az eszközsor  ikonjára. A PTZ vezérlőpult jelenik meg.



2. A vezérlőpultot a táblázat szerint kell használni.

Paraméter	Leírás
	Forgási irány vezérlése vagy forgás leállítása. Tipp: Tiltsa le a 3D pozicionálást és vigye az egérmutatót az élőkép ablakába. Amikor az alakja megváltozik (pl. ►), a bal egérgombot lenyomva és nyomva tartva forgathatja a kamerát.
	Fókusz és zoom beállítása.
	• A megvilágítás vezérlése. • A törlő vezérlése. • IR vezérlés. • A fűtés vezérlése. • A hőeltávolító funkció vezérlése.
	Elfordulási sebesség beállítása.
	Ha a 3D pozicionálás engedélyezett, akkor az ablak bármelyik pontjára kattintva a kamera automatikusan odafordul. Az egérmutatót a bal felső sarokból a jobb alsó sarokba húzva a kép nagyítható, visszafelé húzva pedig kicsinyíthető.

Paraméter	Leírás
	- Előre beállított pontok listája. : Kattintson ide egy beállított pontra mozgathatáshoz. : Kattintson ide egy pont beállításához. Új pont hozzáadásához egy nem használt őrjárat pont-számot használjon; ellenkező esetben a meglévő pont felülíródik. : Kattintson ide egy beállított pont törléséhez. : Előre beállított pont kijelölése kiindulópontként. Ha a beállított ideig nem működtetik a kamerát, akkor automatikusan a kiindulópontba tér vissza (Return to Home After).
	- Őrjárat-útvonalak listája. : A gombra kattintva elindul az őrjárat útvonalának rögzítése. Amikor a rögzítés elkezdődik, forgassa a kamerát a kívánt irányokba és igény szerint állítsa be a nagyítást. A rendszer rögzíti a műveleteket és hozzáadja a műveletlistához. A rögzítés befejezéséhez kattintson újra a gombra. : Ide kattintva elindíthatja az őrjárat útvonalat. : Ide kattintva törölhet egy őrjárat útvonalat. : Ide kattintva beállíthatja az őrjáratot, az őrjárat útvonal adataival és az őrjárat tervvel együtt. A Patrol Route Info fülön írja be az útvonal számát és nevét. Művelet hozzáadásához kattintson az Add lehetőségre. A Up, Down, Set Top és Set Bottom gombokkal módosíthatja a műveletek sorrendjét. A műveletek többek között a következők lehetnek: - Mozgás egy bizonyos előre beállított pontra, a megadott időtartamú szünettel; - PTZ mozgás meghatározott iránnyal, nagyítással, sebességgel, időtartammal és szünettel. A Keep Rotating bejelölésével a kamera folyamatosan forog. - A Patrol Plan fülön konfigurálni lehet a napi őrjárat tervet.

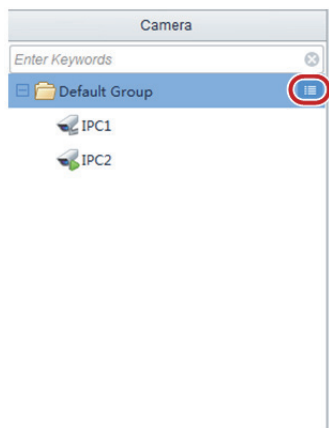
Sorozatmegjelenítés

Sorozatmegjelenítés kameracsoport használatával

Egy csoportba tartozó kamerák élőképének egymás utáni lejátszása egy ablakban. A csoport létrehozásának és a kamerák csoportba importálásának lépéseit lásd: [Csoport hozzáadása](#).

Példa: Sorozatmegjelenítés alapértelmezett csoporttal (2 kamerával: IPC1 és IPC2)

1. Kattintással jelöljön ki egy ablakot.
2. A **Camera** fülön kattintson a gombra, majd a felugró ablakban a **Sequence Display** lehetőségre.



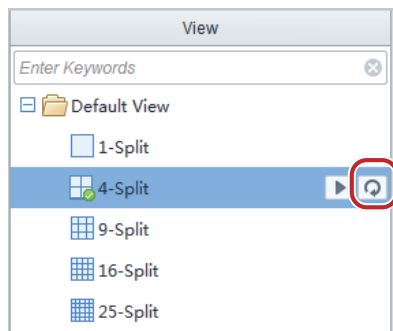
3. A  vagy  ikonra kattintva meg lehet állítani vagy folytatni lehet a megjelenítést, a  vagy  ikonra kattintva a csoport előző vagy következő kameráját lehet lejátszani, illetve a  ikonra kattintva módosítani lehet az időközt.

Sorozatmegjelenítés az alapértelmezett nézetrel

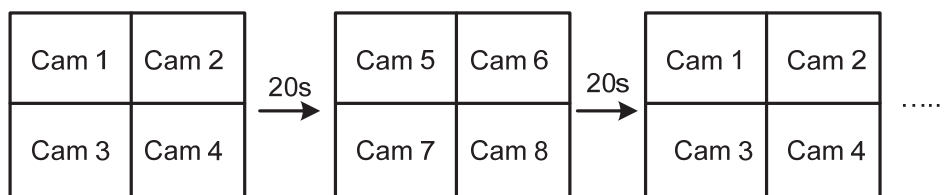
A kameralistában szereplő kamerák élőképeinek megjelenítése egymás után, az alapértelmezett nézetrel.

Példa: Sorozatmegjelenítés 8 kamerával, 4 részre osztott nézetrel, 20 mp időközzel.

1. A **View** fülön kattintson a **Sequence Display** gombra.



2. A sorozatmegjelenítés a következő ábrának megfelelő lesz.



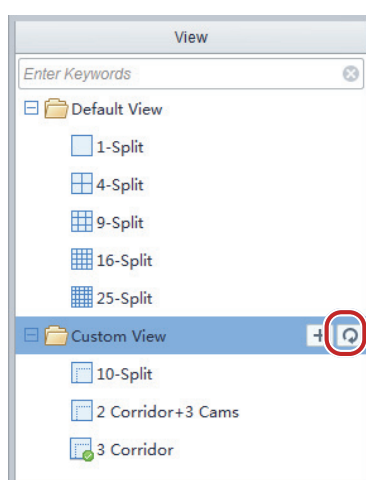
3. A  vagy  ikonra kattintva meg lehet állítani vagy folytatni lehet a megjelenítést, a  vagy  ikonra kattintva az előző vagy következő kamerát lehet lejátszani, illetve a  ikonra kattintva módosítani lehet az időközt.

Sorozatmegjelenítés egyedi nézettel

Élőkép sorozatmegjelenítése egyedi nézetekkel.

Példa: Sorozatmegjelenítés három egyedi nézettel.

1. A **View** fülön kattintson a **Sequence Display** gombra. Az egyedi nézetek a beállított időközönként váltják egymást.



2. A  vagy  ikonra kattintva meg lehet állítani vagy folytatni lehet a megjelenítést, a  vagy  ikonra kattintva az előző vagy következő nézetet lehet lejátszani, illetve a  ikonra kattintva módosítani lehet az időközt.

4 Rögzítés és lejátszás

Videók rögzítése, felvételek keresése lejátszás vagy letöltés céljából.



MEGJEGYZÉS!

Közvetlenül csatlakoztatott kamerák esetén (lásd: [Szótár](#)) először konfigurálni kell egy tároló szerveret, ki kell osztani a tárterületet és el kell indítani a Video Storage szoftvert.

Tárolóeszköz kezelése

Tárolóeszköz hozzáadása

A vezérlőpulton kattintson a **Device Management** lehetőségre, majd végezze el a következő lépéseket:

1. Kattintson a **Device > Storage Device** lehetőségre.
 2. Kattintson az **Add** lehetőségre. Egy párbeszédablak jelenik meg.
 3. Végezze el a beállításokat: eszköz neve, a Video Storage szoftvert futtató PC IP-címe vagy domainneve, a Video Storage szoftver felhasználóneve és jelszava.
 4. Kattintson az **Add** lehetőségre. A tárolóeszköz megjelenik a **Managed Device** listában.
 5. A **Managed Device** listában szerkeszteni, konfigurálni vagy törölni lehet a tárolóeszközt.
-



MEGJEGYZÉS!

Ha egy tárolóeszközt töröl a szoftverből, akkor ez nem állítja le a tárolóeszközt érvényes rögzítési ütemezések végrehajtását. A tárolóeszköz rögzítési műveleteinek leállításához először le kell állítani a Video Storage szoftvert.

Tárolóeszköz konfigurálása

Tárterület kiosztása a kamerák számára és a tárolási mód igény szerinti konfigurálása.

1. Kattintson a **Configuration** gombra. Egy párbeszédablak jelenik meg.
2. Igény szerint végezze el a beállításokat. Néhány paraméter leírását megtalálja az alábbi táblázatban.

Paraméter		Leírás
System	Restart Service	Indítsa újra a tárolóeszközt. Figyelem: ez a művelet hatással van a folyamatos szolgáltatásra.
	Enable NTP	NTP szerverhez való szinkronizálás engedélyezése vagy letiltása a rögzített időpontokban. Egy létező NTP szerver címe szükséges.
	User	Felhasználói jelszó módosítása. A rendszergazda (admin) minden felhasználó jelszavát módosíthatja. A kezelő csak a saját jelszavát módosíthatja.
Network	Port	- Szolgáltatás-port: kommunikációs port a Video Storage szoftver számára. - Letöltési port: videóletöltési port a Video Storage szoftver számára. - VOD port: az igény szerinti videó (VOD) szolgáltatás kommunikációs portja.
Storage	Disk	Tárterület kiosztása vagy törlése. Lásd: 4-1. ábra .
	Channel	A kamerához kiosztott tárterület törlése. Lásd: 4-2. ábra . A tárterület, az adatfolyam-típus és a tárolási irányelvek konfigurálását lásd: Rögzítési ütemterv konfigurálása .

4-1. ábra: Tárterület kiosztása vagy törlése.

Disk	Total Space(GB)	Allocated(GB)
C:\	119	0
D:\	140	0
E:\	97	0
F:\	97	30

4-2. ábra: A kamerára kiosztott terület törlése.

Total/Free: 30G/27G			
IP Address	Stream	Allocated(GB)	HDD Full
206.10.252.133	Main ...	1	Overwrite
206.10.241.58	Main ...	1	Overwrite
206.10.252.126	Main ...	1	Overwrite

A rögzítés konfigurálása

Rögzítési ütemterv konfigurálása

A kamera tárolási erőforrásainak és rögzítési ütemtervének konfigurálása után a megadott tároló szerver automatikusan, az ütemtervnek megfelelően rögzíti a kamera képét.



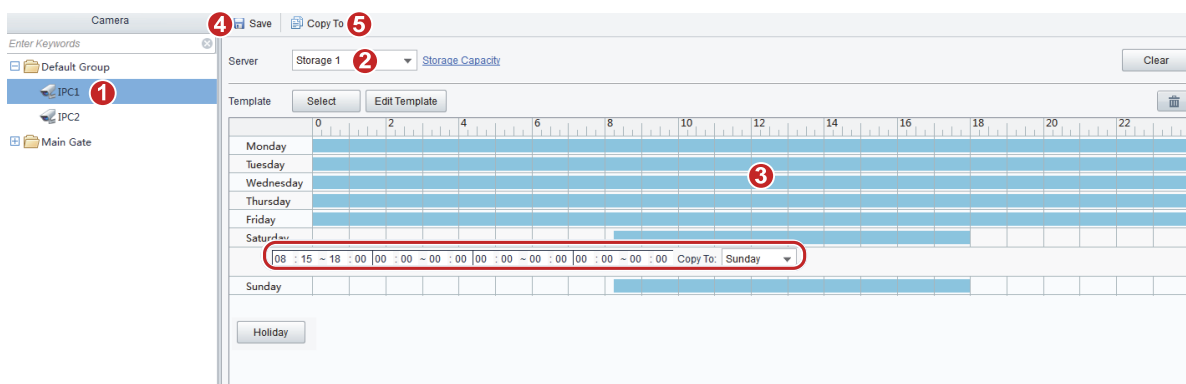
MEGJEGYZÉS!

- A következő példa közvetlenül csatlakoztatott kamerákra vonatkozik. NVR-re csatlakozó kamerák esetében az eljárás kissé eltérő.
- A közvetlenül csatlakozó kamerák videóit a konfigurált tároló szerver tárolja. Az NVR-re csatlakozó kamerák videóit az NVR tárolja.

A vezérlőpulton kattintson a **Recording Schedule** lehetőségre, majd végezze el a következő lépéseket:

1. Jelölje ki a kamerát, amelyikre rögzítési ütemezést szeretne konfigurálni.
2. Válasszon egy tároló szervert a kamerához. A tároló konfigurálásához kattintson a **Storage Capacity** lehetőségre.
3. Az egérrel rajzolja meg az ütemezést a naptárban. Az alapértelmezett ütemezés 24/7.
4. Kattintson a **Save** lehetőségre.
5. Ha ugyanezt a rögzítési ütemezést szeretné használni más kamerákon is, kattintson a **Copy To** gombra, majd az ablakban válassza ki a kamerákat.

Példa:



Típek:

- Az egér használata helyett be is lehet írni a pontos időket.
- A **Copy To** gombbal ugyanezeket a beállításokat más napokra is lehet alkalmazni (pl. szombat).
- A továbbiakat lásd a következő táblázatban.

Paraméter	Leírás
Storage Capacity	Lásd: 4-3. ábra.. • Tárolandó adatfolyam: a tárolandó adatfolyam típusa. • HDD megtelt: beállítható, hogy ha elfogyott a kiosztott tárterület, akkor az új videó felülírja a régit, vagy leálljon a rögzítés. • Kiosztott (GB): kiosztott tárterület. • Hozzáadás (GB): további tárterület hozzáadása a kiosztott tárterülethez.
Clear	Erre a gombra kattintva a kamera minden beállítása törlődik, beleértve a kiválasztott tároló szervert is.
	Erre kattintva törlődik a naptár.

Paraméter	Leírás
Edit Template	Ütemezési sablon és név szerkesztése. Az alapértelmezett sablonokat (Minden nap és Munkanap) nem lehet szerkeszteni.
Holiday	Egy napot ünnepnapként lehet megadni, és csak erre a napra speciális rögzítési ütemezést lehet megadni.
Enable	Rögzítési ütemezés engedélyezése. Csak NVR-re csatlakozó kamerák esetén használható.

4–3. ábra: Tárolás konfigurálása.

The image shows a 'Storage Configuration' dialog box with the following settings:

- Storage Device: Storage 1
- Storage Stream: Main Stream
- HDD Full: ☒ Overwrite ☐ Stop
- Allocate(GB): 1
- Add More(GB): 0 [0-27]

Below the input fields, it states: 'The allocated space can record videos for about 0.02 day(s).' At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Videó manuális rögzítése

Az ablak eszközsor „helyi rögzítés indítása” () és „helyi rögzítés leállítása” () gombjára kattintva az élő videót helyi felvételnként a PC-re lehet rögzíteni.

Típek:

- A helyi rögzítés alapértelmezett útvonala és fájlformátuma konfigurálható. Lásd: [Rendszerbeállítás](#).
- A helyi felvételt egy élőkép-lejátszó ablakba húzva lehet lejátszani.

Riasztással indított videórögzítés

Videófelvétel indítása egy megadott kamerán. A részleteket lásd a következő részben: [Riasztással indított műveletek konfigurálása](#).

A riasztással indított rögzítés időtartama beállítható. Lásd: **Post-record(s)** paraméter a [Rendszerbeállítás](#) menüben.

Lejátszás

Rögzített videók keresése és lejátszása.

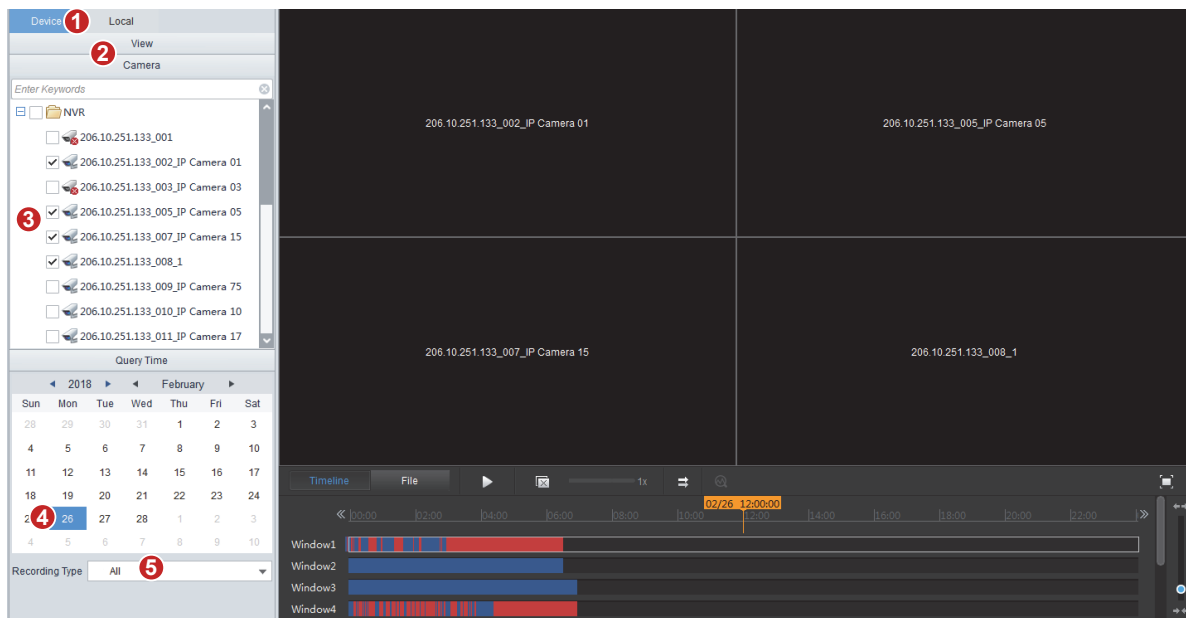
Távoli felvételek lejátszása

Távoli felvételek, mint pl. egy NVR-en tárolt felvételek keresése és lejátszása.

A vezérlőpulton kattintson a **Playback** lehetőségre, majd végezze el a következő lépéseket:

1. Kattintson a **Device** fülre.
2. A **View** vagy **Camera** lehetőségre kattintva adja meg a keresési módot:
 - View: Kamerák felvételeinek keresése egyedi nézetben. Ellenőrizze, hogy a nézetben részt vevő kamerákra van-e konfigurált rögzítési ütemezés.
 - Camera: A kijelölt kamerák felvételeinek keresése. Ellenőrizze, hogy a hozzájuk rendelt tárolóeszköz kommunikációja megfelelő-e.
3. Jelölje ki a kamerákat, vagy jelöljön ki egy nézetet, a 2. lépésben választott módnak megfelelően.
4. Válasszon egy dátumot.
5. Ha szükséges, válasszon egy felvételtípust.

Példa:



MEGJEGYZÉS!

Egy keresés egyidejűleg legfeljebb 16 kamerát enged meg. Az ezen felüli kamerák figyelmen kívül maradnak.

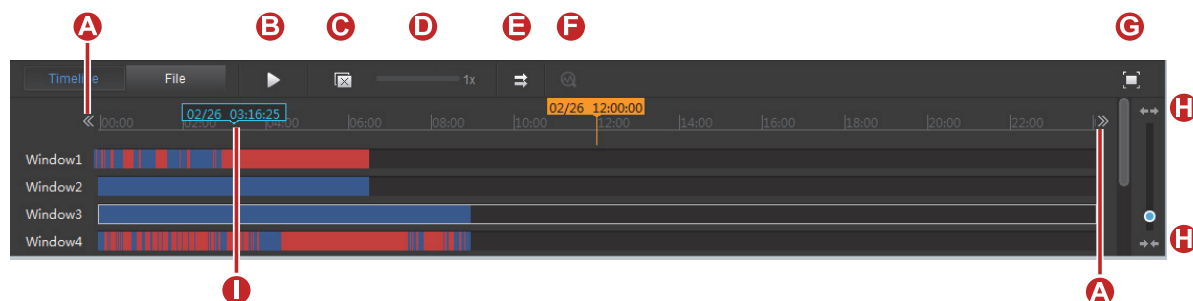
Típek:

Egyes szoftververziókban a naptár a hónap rögzítési állapotát mutatja a kijelölt NVR-re csatlakozó kamerákra vonatkozóan: a fehér azt jelenti, hogy nincs felvétel, a kék az általános felvételt, a piros pedig a riasztással indított felvételt jelzi. A közvetlenül csatlakoztatott kamerák esetén ez a funkció nem használható.

6. Kattintson a **Timeline** vagy **File** gombra.

- Idővonal: kattintson egy ablakra, majd a lejátszás megkezdéséhez kattintson a lejátszás gombra (B); vagy az idővonal bármelyik részére kattintva attól az időponttól lehet kezdeni a videó lejátszását.

Példa:



4-1. táblázat: Az idővonalon végzett műveletek

Gomb	Leírás
A	Az idővonal mozgatása előre vagy visszafelé.
B	Lejátszás indítása/megállítása.
C	Minden ablak bezárása.
D	Lejátszási sebesség beállítása.
E	Átkapcsolás szinkron lejátszásra. Megjegyzés: A szinkron lejátszás közben végzett gyakori műveletek (pl. megállítás/újraindítás, sebességállítás) rontják a teljesítményt.
F	Lásd: Smart keresés .
G	Átkapcsolás teljes képernyős lejátszásra. A kilépéshez nyomja meg az Esc gombot.
H	Az idővonal skálájának nyújtása vagy zsugorítása.
I	Az egérmutató alatt megjelenik a megfelelő időpont.

Egyes szoftververziókban az eszközsoron szerepel egy  gomb. Erre a gombra kattintva a felvétel következő képkockáját lehet lejátszani.

- Fájl: a fájlra duplán kattintva elindul a lejátszás; vagy a kamerák vagy fájlok kijelölése után ide kattintva elindul a letöltés.

4-4. ábra: A felvételek keresésének eredményeit tartalmazó fájl

	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	

A lejátszás közben használja az ablak eszközsort.

Példa:



4–2. táblázat: A lejátszó ablak eszközsorának gombjai.

Gomb	Leírás
A	Pillanatfelvétel készítése és mentése a PC-re. A mentési útvonal beállítható (lásd Rendszerbeállítás).
B	Digitális zoom. Kattintson rá az engedélyezéshez, az egérrel rajzolja körbe a kép nagyítani kívánt területét, majd az egér görgetőgömbjével nagyíthatja vagy kicsinyítheti a területet.
C	Videó kivágása letöltéshez.
D	A PC hangerejének beállítása vagy a hangszóró némítása.
E	Bitsebesség és felbontás.

Bizonyos szoftververziókban a  gomb is megjelenik a halszem-kamera eszközsorában.



MEGJEGYZÉS!

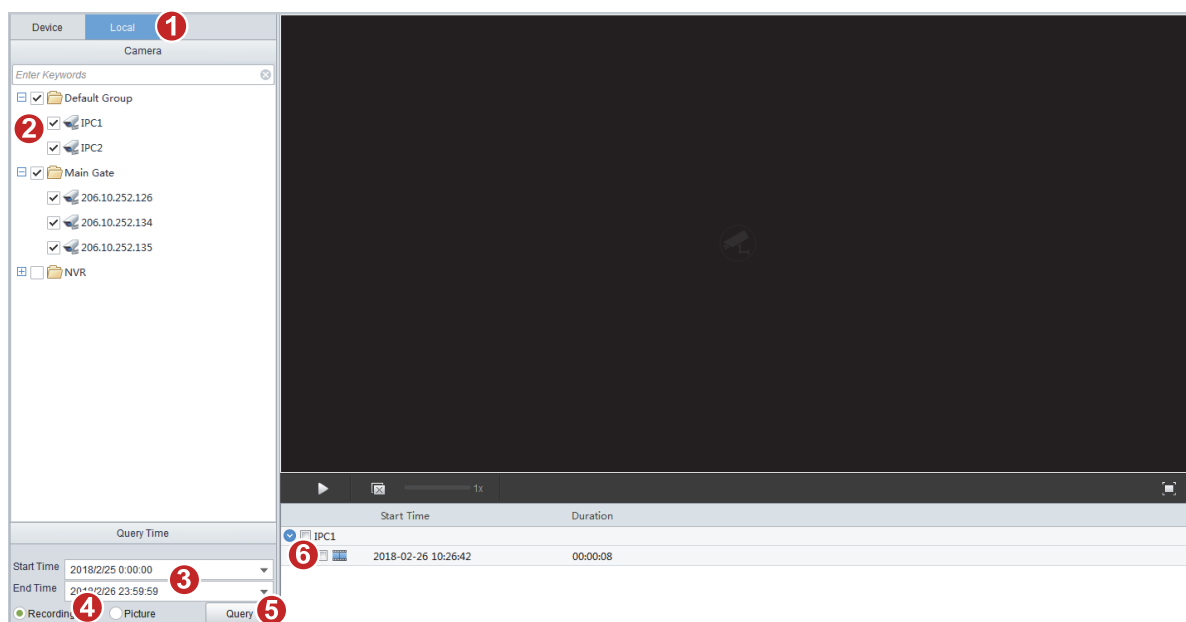
Egy felvétel lejátszása előtt be lehet állítani a hálózati környezetnek megfelelő videóátviteli protokollt, amivel növelhető a képminőség.

Helyi felvételek lejátszása

A PC-n tárolt felvételek keresése és lejátszása.

1. Kattintson a **Local** fülre.
2. Jelölje ki a kamerákat.
3. Állítson be egy időtartományt.
4. Válassza a **Recording** lehetőséget.
5. Kattintson a **Query** gombra. Láthatóak lesznek a keresési eredmények.

Példa:



6. A lejátszás megkezdéséhez kattintson duplán a fájlra.

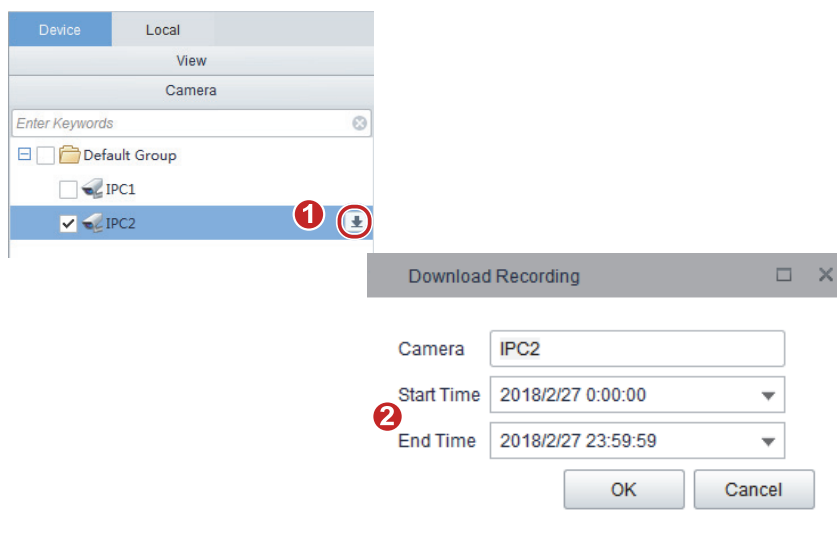
Helyi pillanatfelvételek megtekintése

Pillanatfelvételek keresése és megtekintése a PC-n. Lásd: [Helyi felvételek lejátszása](#). A műveletek hasonlóak. A legnagyobb eltérés, hogy a 4. lépésben a **Picture** lehetőséget kell választani.

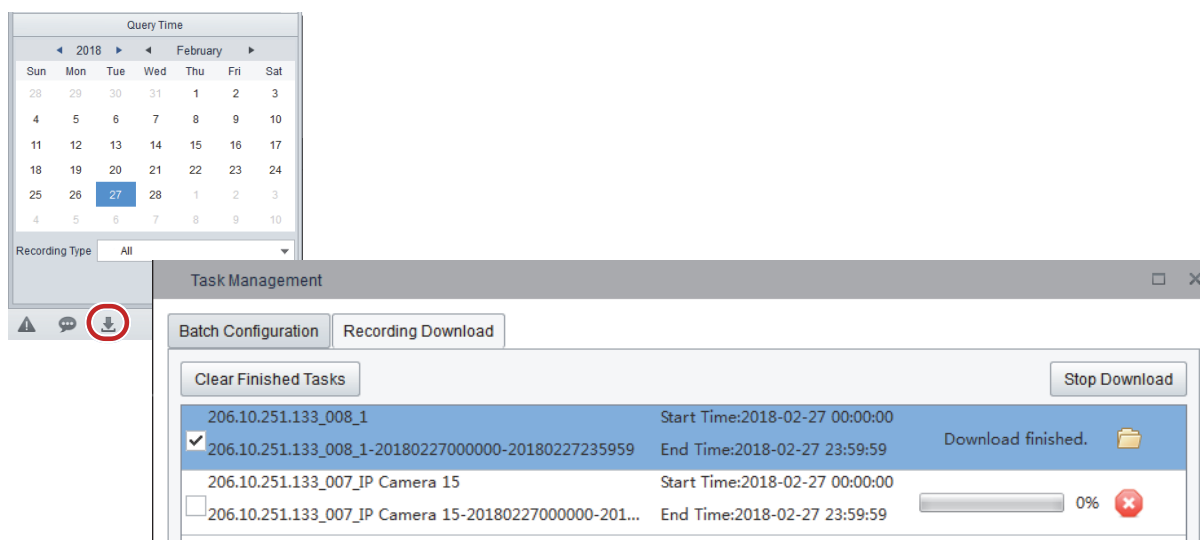
Letöltés

A felvételeket a következő módszerekkel lehet letölteni a számítógépre.

- Egy lejátszó ablakban használja a kivágó (✂) és (📄) gombokat. Lásd: [A lejátszó ablak eszközsorának gombjai..](#)
- Jelölje ki a letöltendő fájlokat és kattintson a (📥) ikonra. Lásd: [A felvételek keresésének eredményeit tartalmazó fájl.](#)
- Kattintson a (📥) ikonra és állítsa be az időtartományt.



- A letöltési feladatok kezeléséhez kattintson az alul található feladatkezelés gombra. Egy párbeszédablak jelenik meg.



Tippek:

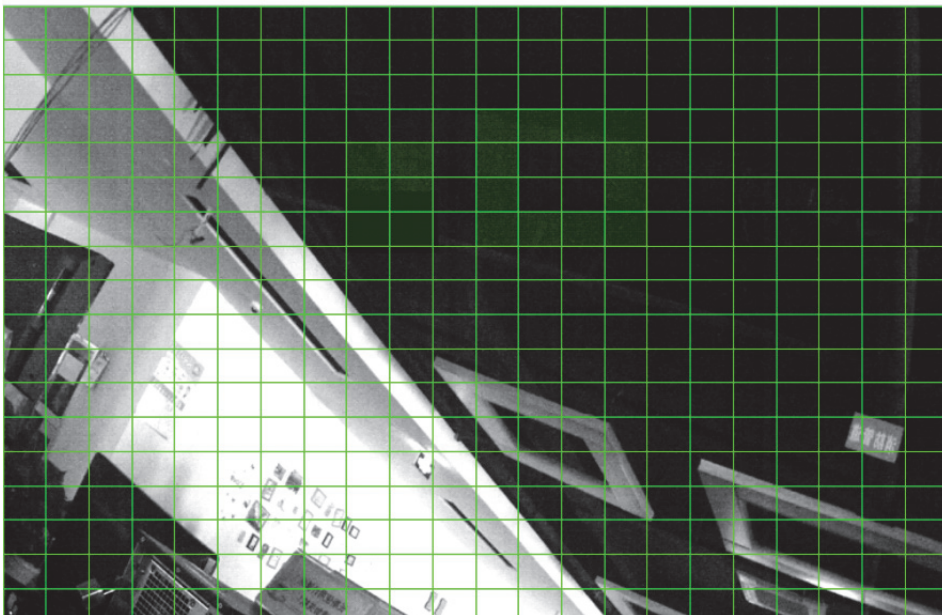
- A felvételek letöltésének alapértelmezett útvonala és fájlformátuma konfigurálható. Lásd: [Rendszerbeállítás.](#)
- Médialejátszóként a VLC playert javasoljuk. A letöltött videót egy előnézet-ablakba húzva is lehet játszani.

Smart keresés

Smart események (pl. mozgás) keresése a felvételen és ezek lejátszása. Ez a funkció csak NVR-re csatlakozó kamerák esetén használható. A smart keresés VCA felvételekre nem alkalmazható.

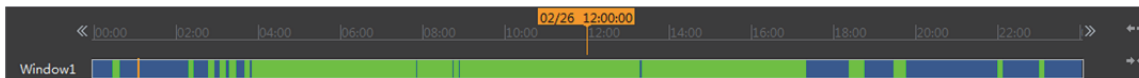
1. Indítsa el annak a felvételen a lejátszását, amelyben smart keresést szeretne végezni. A lépéseket lásd: [Távoli felvételek lejátszása](#).
2. Amikor a lejátszás elindul, aktiválódik a **Smart Search** gomb (). Kattintson erre a gombra.

3. A teljes képernyőt lefedő zöld rács jelenik meg (lásd a következő ábrát), ami azt jelenti, hogy a keresés a teljes képernyőn fog történni. A keresési terület szerkesztéséhez kattintson a képre, vagy húzza rajta az egeret.



4. Igény szerint állítsa be a keresés érzékenységét. Minél nagyobb az érzékenység, annál valószínűbb, hogy a kicsi mozgások érzékelése is megtörténik.
5. A smart keresés megkezdéséhez kattintson a  ikonra. A keresési eredmények az idővonalon jelennek meg, a videó lejátszása az elejétől kezdődik.

Példa



Tippek:

- A zöld azt a részt jelzi, amelyben mozgásérzékelés történt.
 - A zöld rész lejátszása normál sebességű; a többi rész lejátszása időmegtakarítás céljából nagy sebességű.
6. A keresési terület vagy az érzékenység szerkesztéséhez kattintson a  ikonra; az okos keresésből a  ikonra kattintva lehet kilépni. Tartsa szem előtt, hogy a kameralistában a kamera melletti jelölőnégyzet törlése szintén befejezi a smart keresést.

5 Videófal

Dekódoló eszköz hozzáadása

Dekódoló eszközök megkeresése vagy közvetlen hozzáadása. Lásd: [Kódoló eszköz hozzáadása](#). A műveletek hasonlóak.



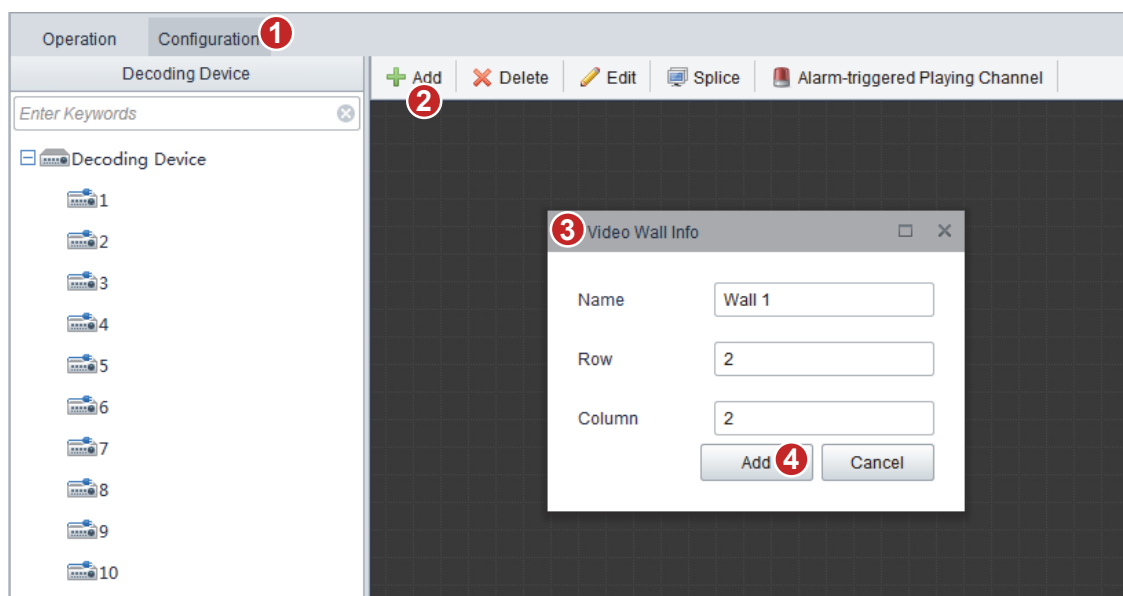
MEGJEGYZÉS!

A dekódoló eszközöket rendszergazdaként (admin) kell hozzáadni.

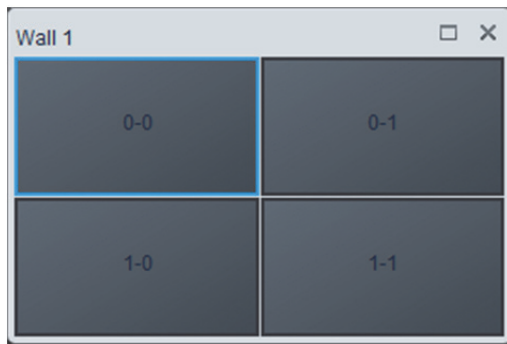
Videófal hozzáadása

A vezérlőpulton kattintson a **Video Wall** lehetőségre, majd végezze el a következő lépéseket:

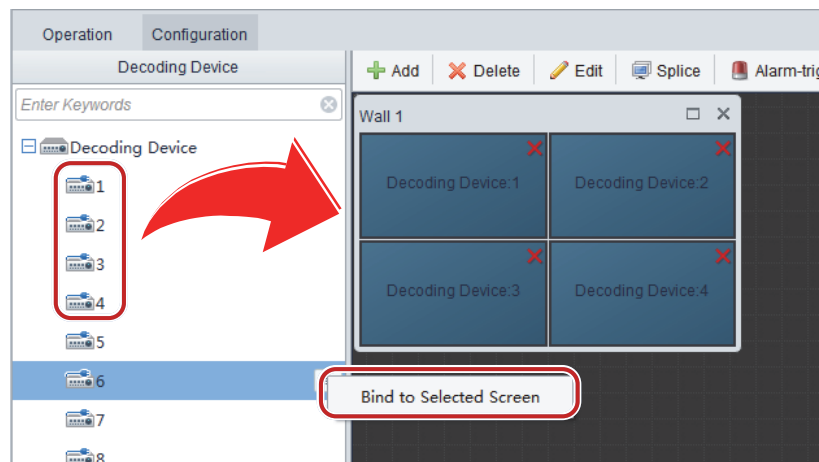
1. Kattintson a **Configuration** fülre.
2. Kattintson az **Add** lehetőségre.
3. Az ablakban végezze el a beállításokat. Például, hozzon létre egy 2x2-es videófalat.



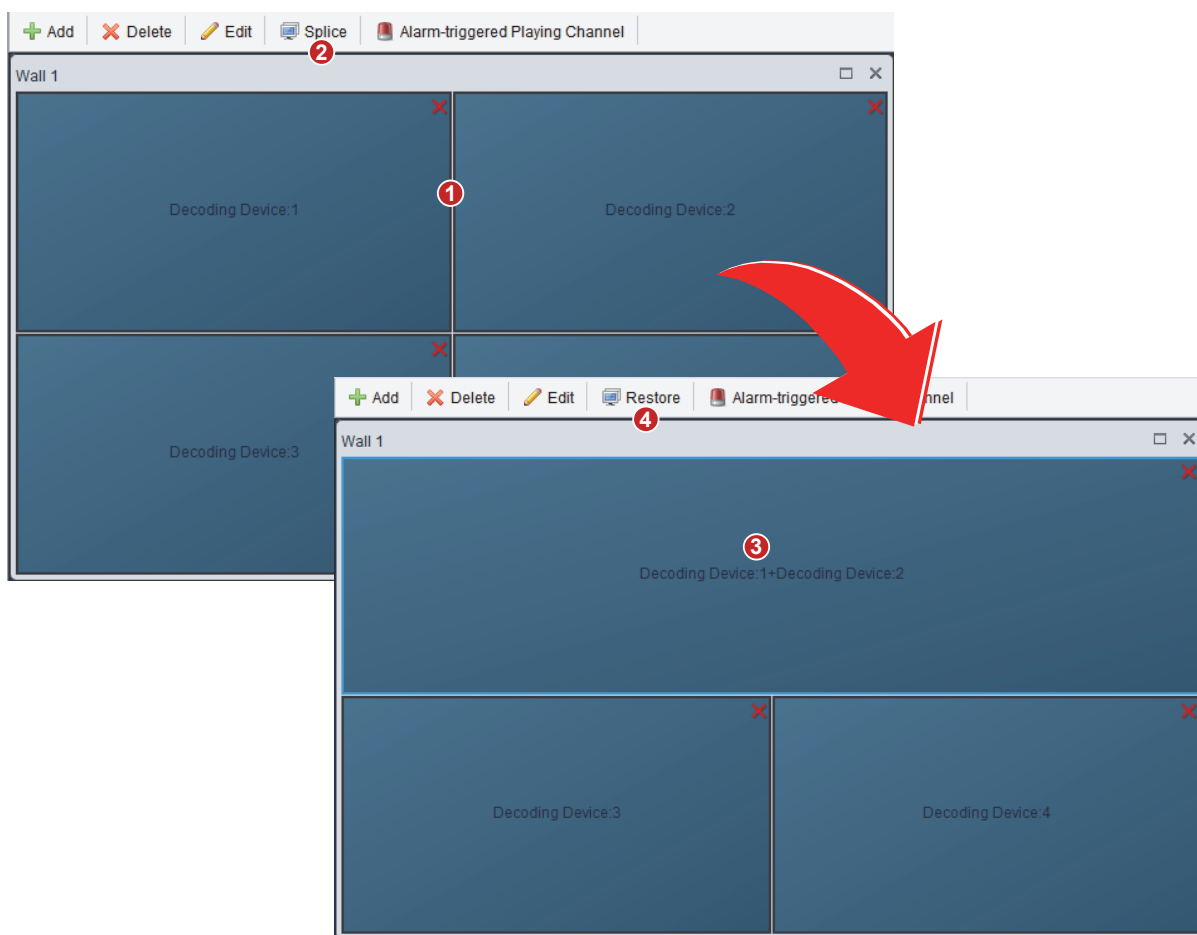
4. A videófal létrehozva. A jobb felső sarokban található gombokra kattintva maximális méretre lehet növelni, illetve törölni lehet a videófalat.



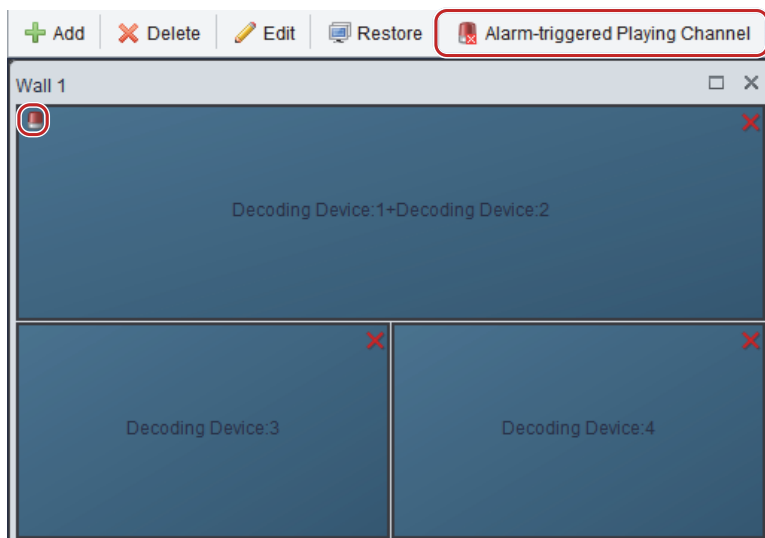
5. A hozzárendelés befejezéséhez a dekódoló csatornákat egyenként húzza a képernyőkre; vagy először kattintson egy képernyőre, majd kattintson a dekódoló csatorna gombjára, végül a **Bind to Selected Screen** lehetőségre. A dekódoló eszköz neve és a dekódoló csatorna száma a képernyő közepén jelenik meg: pl. Dekódoló eszköz: 1.



6. A képernyőhöz rendelés megszüntetéséhez a képernyő jobb felső sarkában kattintson a bezárás  gombra.
7. A képernyők felosztásához tartsa nyomva a **Ctrl** gombot, jelölje ki a képernyőket és kattintson a **Splice** gombra. A képernyők felosztásával egy videócsatornát olyan nagyobb képernyőn lehet megjeleníteni, amely több kisebb képernyőből áll. Az eredeti képernyők visszaállításához kattintson a képernyőre, majd a **Restore** gombra. Tartsa szem előtt, hogy ez a funkció csak akkor használható, ha a dekódoló eszköz támogatja, valamint csak az azonos dekódoló eszközhöz rendelt képernyőket lehet felosztani.



8. A riasztással indított élőképet megjelenítő képernyő kijelöléséhez kattintson a kívánt képernyőre, majd az **Alarm-triggered Playing Channel** lehetőségre. A képernyő bal felső sarkában egy riasztási lámpa-ikon jelenik meg (lásd a következő ábrát). Riasztás esetén a lámpa-ikon villog, a videófal a hozzárendelt kamera képét jeleníti meg ezen a képernyőn. A riasztás nyugtázásakor a riasztás-ikon villogása megszűnik és a riasztással indított videó lejátszása leáll.



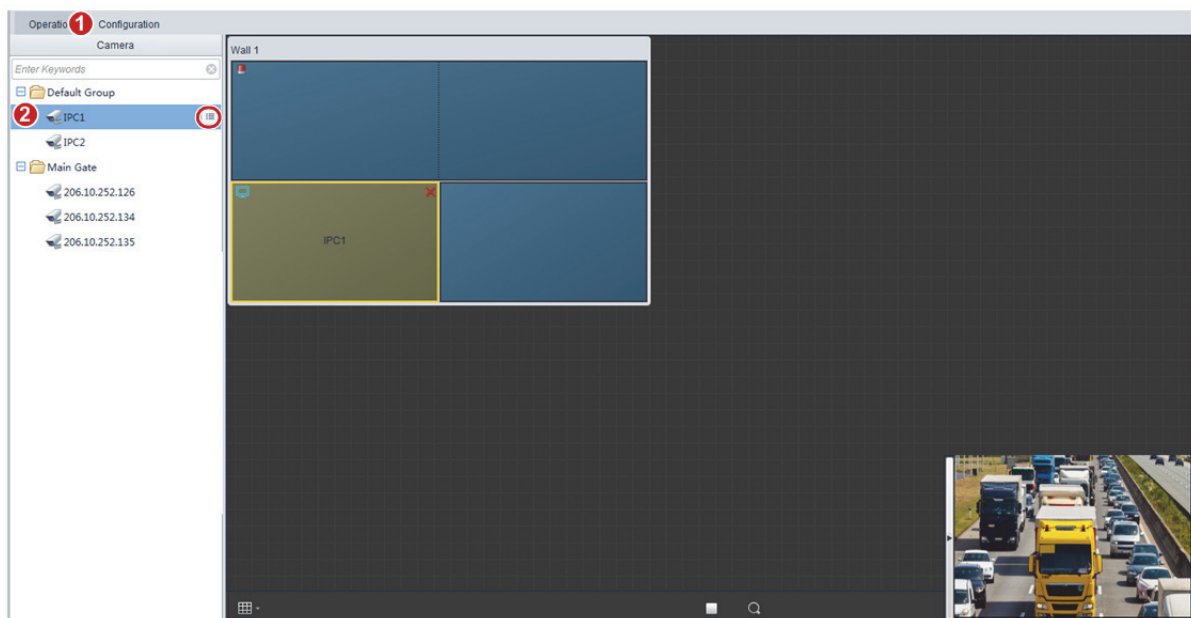
Élő videó lejátszása a videófalon

A **Configuration** fülön végzett konfigurálás befejezése után az élőkép videófalon való lejátszásához végezze el a következő lépéseket.

1. Kattintson az **Operation** fülre.
2. Húzza a kamerát a kívánt képernyőre. A képernyő színe megváltozik és a képernyő közepén a kamera neve jelenik meg.

Tippek:

- Egy bizonyos adatfolyam-típus lejátszásához kattintson a  ikonra.
- Az élőkép a jobb alsó sarokban található kis képernyőn látható.
- Az élő videó megállításához kattintson a jobb felső sarokban a  ikonra.
- A videófalat a billentyűzetről lehet vezérelni. A részleteket lásd a billentyűzet használati útmutatójában.



3. A képernyő felosztásával több kamera élőképét lehet megtekinteni egyetlen képernyőn.

Megjegyzés: Ha a felosztani kívánt képernyőn élőkép lejátszása folyik, akkor először le kell állítani a lejátszást. A képernyő felosztása után az élőkép lejátszásához húzza a kamerákat a képernyőkre.

Példa: A képernyő felosztása 4 részre.

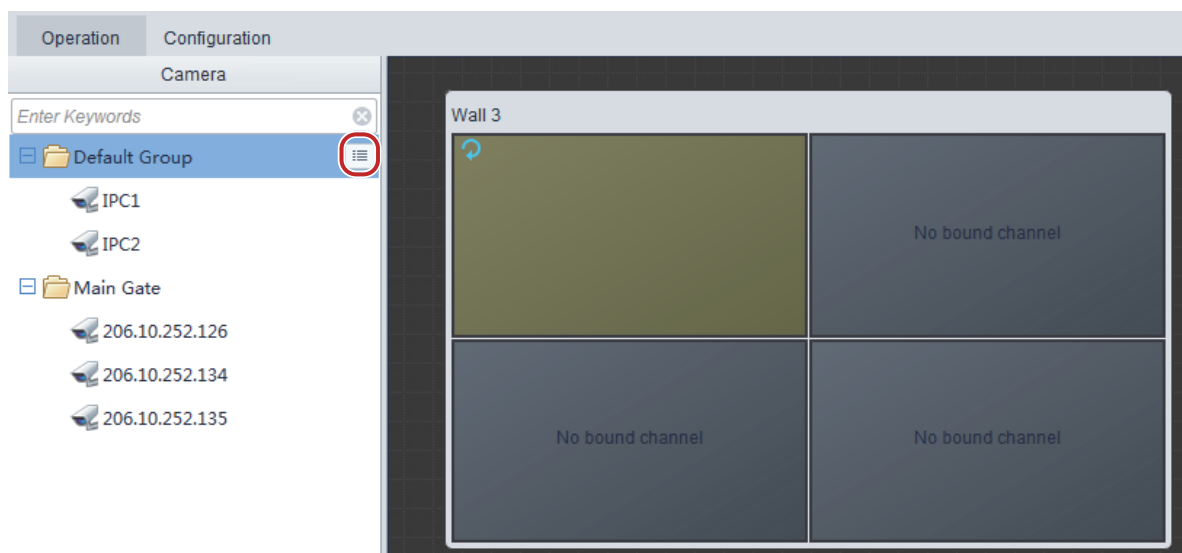


Sorozatmegjelenítés a videófalon

Sorozatmegjelenítés indítása

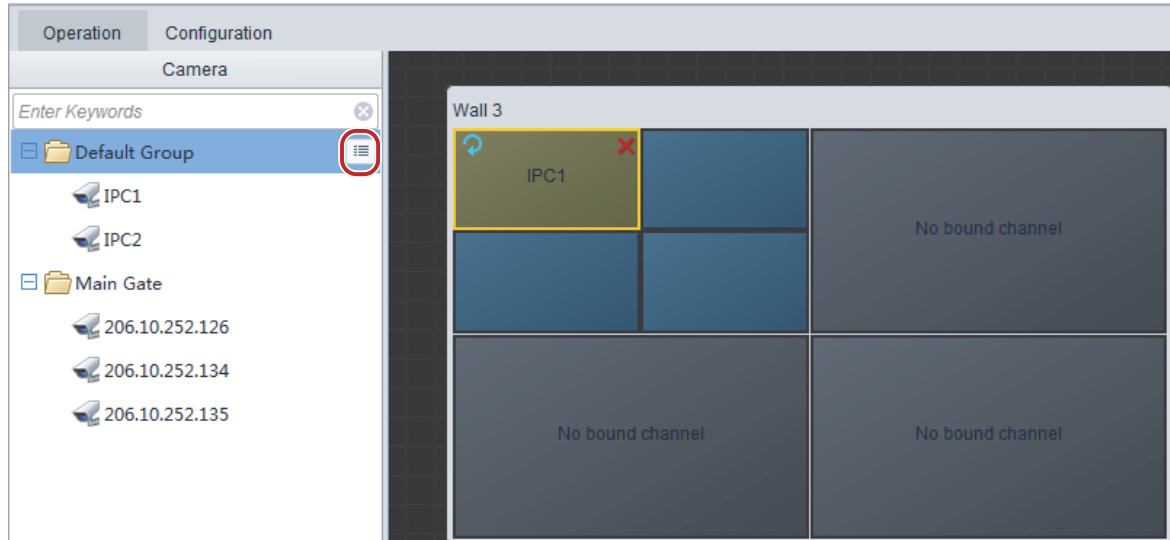
Egy csoportba tartozó kamerák élőképeinek egymás utáni lejátszása egy képernyőn. Kamerák csoportba importálását lásd: [Kamera importálása egy csoportba](#).

1. példa: Az alapértelmezett csoportba tartozó kamerák sorozatmegjelenítése egy képernyőn.



Lépés: Húzza a csoportot a képernyőre, vagy kattintson a  ikonra, majd a **Sequence Display in Single Window** lehetőségre.

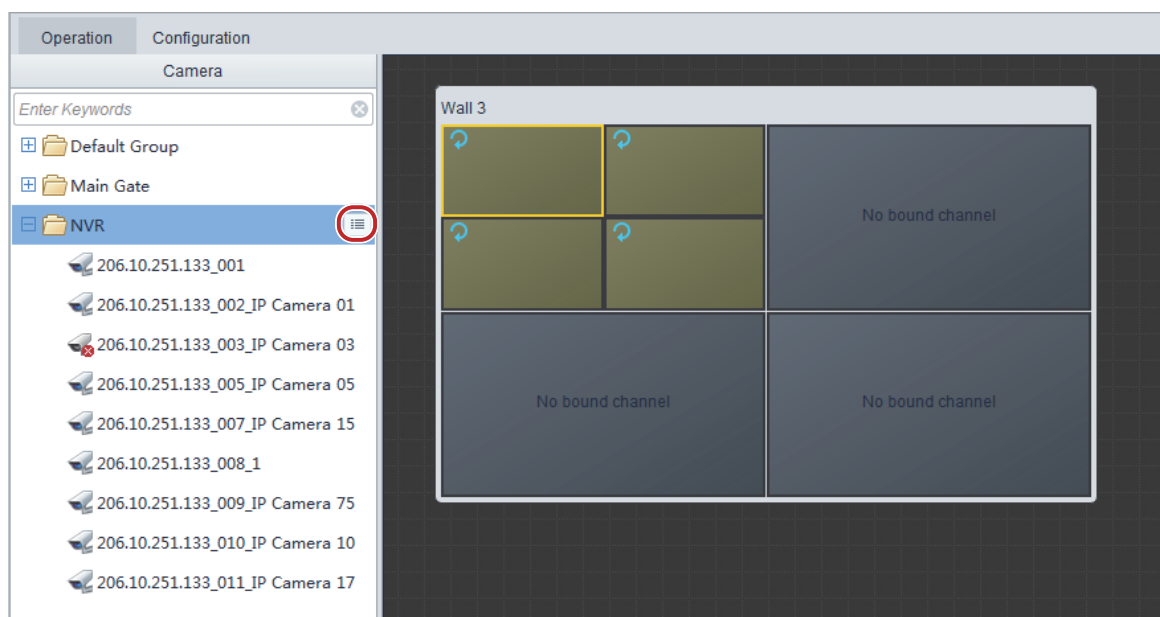
2. példa: Az alapértelmezett csoportba tartozó kamerák sorozatmegjelenítése egy osztott képernyőn.



Lépések:

1. Ossa fel például 4 részre a képernyőt.
2. Kattintással jelölje ki az osztott képernyőt.
3. Kattintson a  ikonra, majd a **Sequence Display in Single Window** lehetőségre.
4. Másik csoport kameráinak másik osztott képernyőn való sorozatmegjelenítéséhez jelölje ki az osztott képernyőt és végezze el az előző lépéseket.

3. példa: NVR-re csatlakozó kamerák sorozatmegjelenítése több osztott képernyőn.



Lépések:

1. Ossa fel például 4 részre a képernyőt.
2. Kattintson a képernyőre.
3. A csoportot húzza a képernyőre; vagy kattintson a  ikonra, majd a **Sequence Display in Multiple Window** lehetőségre.

Sorozatmegjelenítés vezérlése

A sorozatmegjelenítés vezérlésére az eszközsor gombjait lehet használni.



Sz.	Funkciók
1	Képernyőelrendezés beállítása.
2	Sorozatmegjelenítés leállítása.
3	Sorozatmegjelenítés megállítása és az aktuális élőkép megjelenítése. A folytatáshoz kattintson rá újra.
4/5	A csoport előző/következő kamerájának lejátszása.
6	Sorozatmegjelenítés intervallumának beállítása.

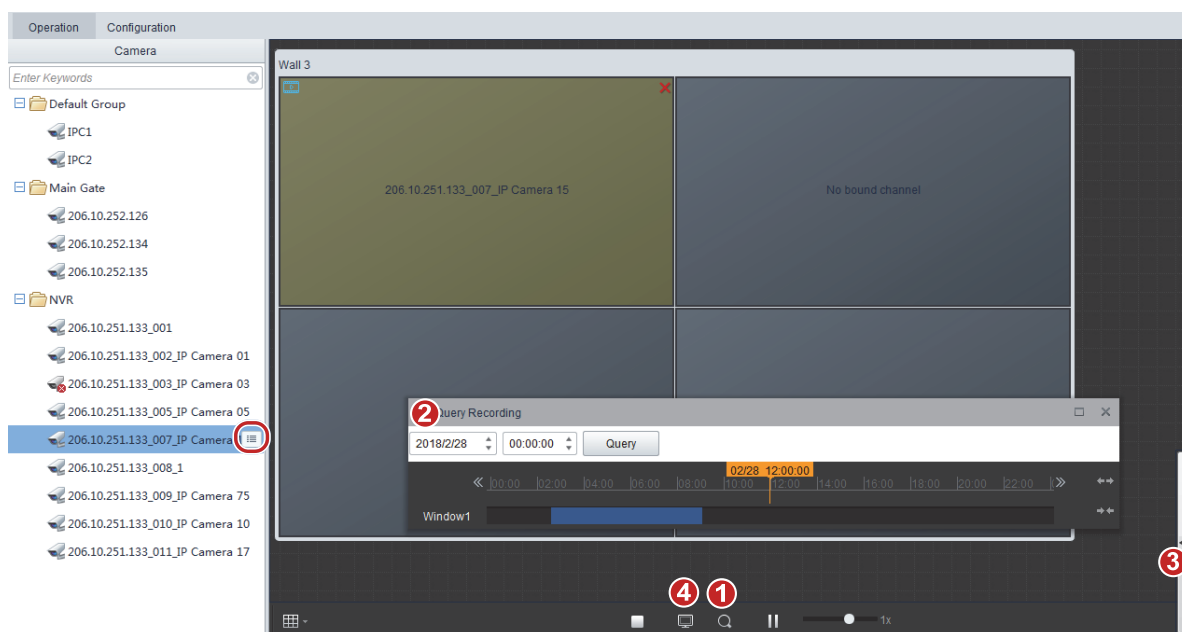
Tipp:

Sorozatmegjelenítés közben a jobb gombbal a képernyőre kattintva ki lehet választani az adatfolyam típusát. Ha a kamera nem támogatja az adatfolyam-típust, akkor automatikusan egy általa kezelhető adatfolyam-típusra vált át.

Lejátszás videófalon

NVR-en tárolt felvételek lejátszása videófalon. Indítsa el a kamera élőképét (lásd: [Élő videó lejátszása a videófalon](#)) és végezze el a következő lépéseket.

1. Kattintson az eszközsor  ikonjára, vagy a  ikonra, majd a **Playback** lehetőségre. A **Query Recording** ablak jelenik meg.



2. A lejátszás indításához kattintson az idővonalra; vagy keressen egy másik napi felvételt. Az idővonalal kapcsolatos műveletek további leírását lásd: [Az idővonalon végzett műveletek](#).
3. A nyílra kattintva az élőképet egy kis előnézeti ablakban lehet megjeleníteni.
4. A lejátszás leállításához és az élőképhez való visszatéréshez kattintson a  ikonra.

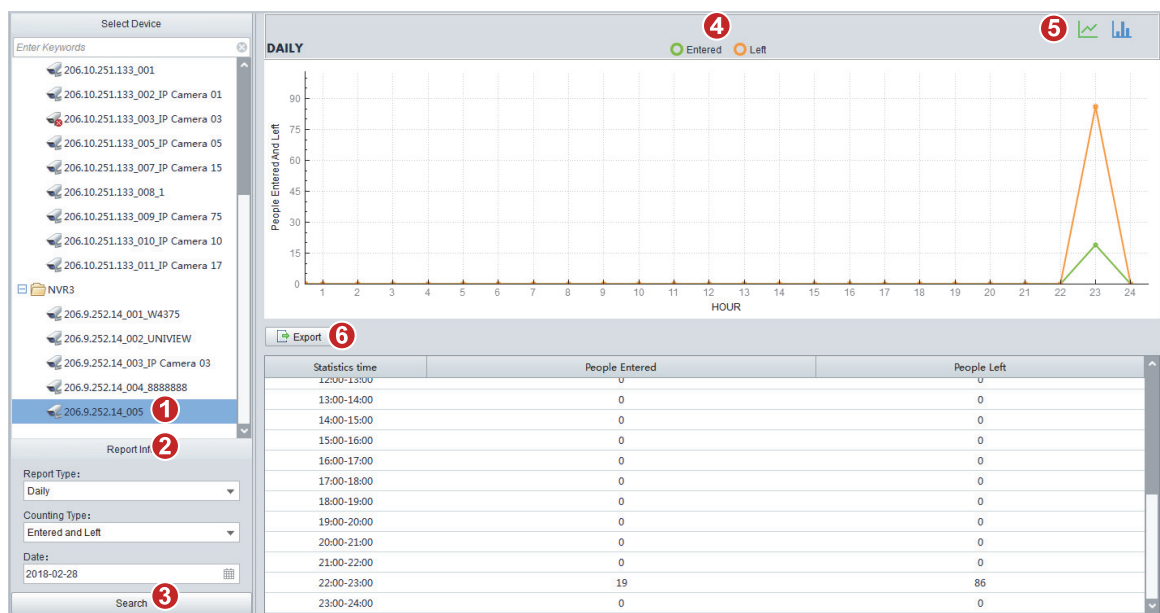
6 Személyszámlálás

Ez a funkció csak NVR-re csatlakozó kamerák esetén használható.

A vezérlőpulton kattintson a **People Counting** lehetőségre, majd a számlálási statisztikák megjelenítéséhez végezze el a következő lépéseket.

1. Jelölje ki a kamerát.

2. Állítsa be a feltételeket: a jelentés típusát, a számlálás típusát és a dátumot.
3. Kattintson a **Search** gombra. A keresési eredmények a jobb oldalon jelennek meg.
4. Az ikonra kattintva meg lehet jeleníteni és el lehet rejtteni az adatokat a diagramon.
5. Kattintson az adatok vonaldiagramos vagy oszlopdiagramos megjelenítéséhez.
6. Kattintson a statisztikák exportálásához.



7 E-térkép

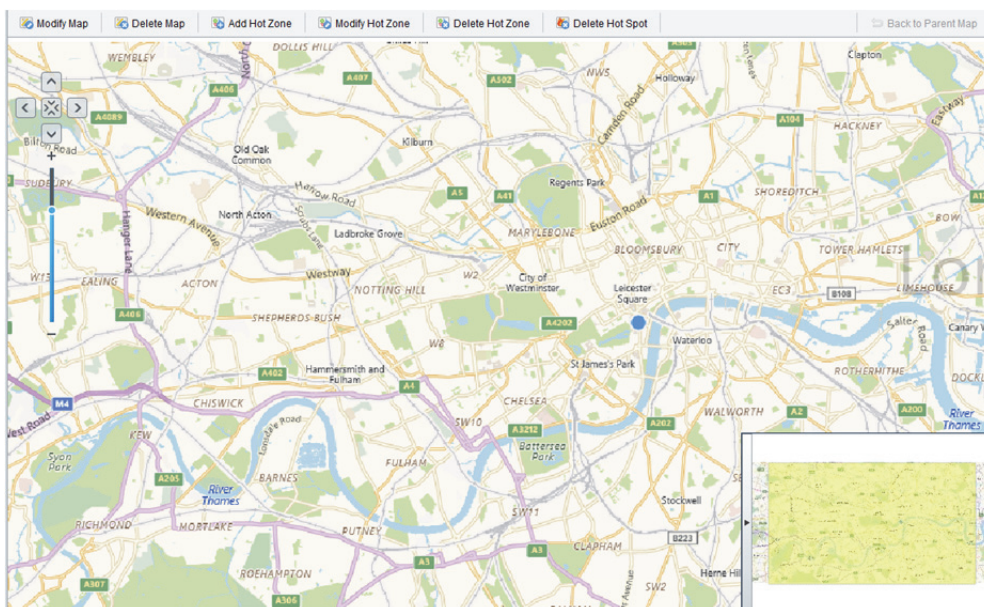
Előkészületek

Az e-térkép használatához először hozzá kell adni egy e-térképet, majd ehhez hozzá kell adni a kiemelt pontokat (hot spot) és kiemelt zónákat (hot zone).

E-térkép hozzáadása

A vezérlőpulton kattintson az **E-map** lehetőségre, majd végezze el a következő lépéseket:

1. Az e-térkép első használatakor kattintson az **Add Map** lehetőségre.
2. Írja be a térkép nevét, válassza ki a térkép képét, majd kattintson az **Add** lehetőségre. A térkép hozzáadódik, például:

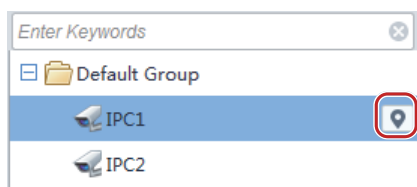


3. A térkép nevének szerkesztéséhez, vagy más kép választásához kattintson a felső eszközsor **Modify Map** ikonjára.
4. Térkép törléséhez kattintson a **Delete Map** lehetőségre. A térkép törlése törli a rajta lévő összes kiemelt pontot és kiemelt zónát. Ha a törölt térképnek van szülőtérképe, akkor az jelenik meg.
5. A térképet el lehet húzni, nagyítani és kicsinyíteni lehet.

Hot spot hozzáadása

A kiemelt pont egy kamera az e-térképen.

1. A kamerákat húzza a kívánt helyekre a térképen.
2. A kiemelt pont színének módosításához kattintson a kiemelt pontra és válasszon egy színt.
3. Kiemelt pont törléséhez kattintson a jobb gombbal a kiemelt pontra, majd kattintson a **Delete** gombra; vagy a felső eszközsoron kattintson a **Delete Hot Spot** gombra.
4. Egy kiemelt pont megkereséséhez a térképen kattintson a **Locate** gombra.



Hot zóna hozzáadása

A kiemelt zóna egy alárendelt térkép a térképen.

1. A felső eszközsoron kattintson az **Add Hot Zone** lehetőségre.
2. Írja be a zóna nevét, válasszon egy képfájlt a zónához, majd kattintson az **Add** gombra. A kiemelt zóna kis piros ikonként jelenik meg a térképen.

3. A kiemelt zónát húzza a térképen a kívánt helyre. A szín módosításához vagy a kiemelt zóna törléséhez kattintson a jobb gombbal a kiemelt zónára.
4. A zóna nevének módosításához vagy más képfájl választásához jelölje ki a zónát és a felső eszközsoron kattintson a **Modify Hot Zone** lehetőségre.

Térképműveletek

Ha az **Edit** fülön befejezte a konfigurálást, a **Preview** fülre kattintva műveleteket végezhet a térképen.

Kiemelt pont élőképezének megtekintése

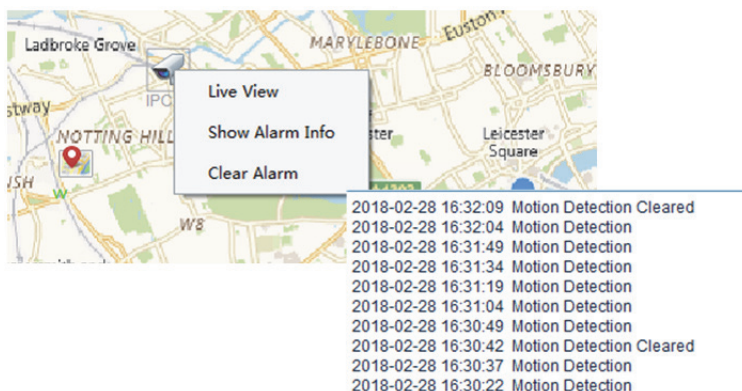
Az élőkép lejátszásához kattintson duplán a térképen a kiemelt pontra; vagy kattintson duplán a kamerára a kameralistában.

Kiemelt zóna megtekintése

A térképen kattintson duplán a piros ikonra. A kiemelt zóna megjelenik. A jobb felső sarokban található **Back to Parent Map** ikonra kattintva a szülőtérképre lehet visszatérni.

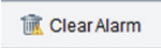
Kiemelt pont/kiemelt zóna riasztásainak megtekintése

Ha egy kiemelt pont (beleértve a kiemelt zónán belülieket is) riasztást jelez (pl. mozgásérzékelés), a kiemelt pont vagy kiemelt zóna ikonja pirosan villog a térképen. Kattintson a jobb gombbal a kiemelt pont ikonjára, majd a **Show Alarm Info** lehetőségre kattintva megjelennek a riasztás adatai. A kiemelt zóna riasztásainak megtekintéséhez kattintson duplán a kiemelt zóna ikonjára, és megtekintheti a hozzá tartozó kiemelt pont riasztási adatait.



Kiemelt pont/kiemelt zóna riasztásainak törlése

A kiemelt pont riasztásainak törléséhez kattintson a jobb gombbal a kiemelt pont ikonjára, majd kattintson a **Clear Alarm** lehetőségre. A kiemelt zóna riasztásainak törléséhez kattintson duplán a kiemelt zóna ikonjára, ezután törölheti a hozzá tartozó kiemelt pont riasztásait. A kiemelt pontot kijelölve majd rá kattintva ugyanezt az eredményt érheti el.

a riasztások törlésére a  gomb is használható. A riasztások törlése után a kiemelt pont vagy a kiemelt zóna a normál állapotába.

8 Hang

A hangszolgáltatás a hangtovábbítást, a kétirányú hangot és az üzenetszórást jelenti. Ezek a szolgáltatások egymást kizárják, azaz, az egyik elindítása leállítja a másikat.

Hang

Az élőkép lejátszása közben a  ikonra kattintva be lehet kapcsolni a kamera mikrofonját (lásd: [Élőkép ablak eszközsora](#)). A hangátvitel egyirányú (a kameráról a PC-re) és az élőkép leállításakor kikapcsolódik.

Megjegyzés: Egyidejűleg csak egy kamera hangját lehet hallgatni.

Kétirányú hang

Kétirányú hangkommunikáció a kamera és a PC között. A kamera és a PC is hangkimeneti és -bemeneti eszközökre csatlakozik.

Élőkép lejátszása közben kattintson a jobb egérgombbal az ablakra, majd kattintson a **Two-way Audio** lehetőségre. A kétirányú hang leállításához törölje a **Two-way Audio** bejelölését.

Megjegyzés: A kétirányú hang egyidejűleg csak egy kamerával használható és az élőkép leállításával kikapcsolódik.

Üzenetszórás

Az üzenetszórás egyidejű és egyirányú hangátvitel a PC-ről több kamerára. A kamerákat hangkimeneti eszközökre kell csatlakoztatni az Audio Out csatlakozón, a PC -t pedig hangbemeneti eszközre kell csatlakoztatni.

Ellenőrizze, hogy a használni kívánt kamerák online állapotban vannak, majd végezze el a következő lépéseket:

1. A bal felső sarokban kattintson a menüre (lásd: [táblázat:A fő ablak gombjai](#)), majd kattintson a **Voice Broadcast List** lehetőségre.
2. A **Voice Broadcast List** ablakban jelölje ki az üzenetszórásra használandó kamerákat.
3. Az üzenetszórás megkezdéséhez kattintson az **OK** gombra.
4. Ha egy kamerára ki szeretné kapcsolni a funkciót, törölje a bejelölését a **Voice Broadcast List** ablakban.

9 Riasztások kezelése

A megadott forrás bizonyos típusú riasztásával indított műveletek konfigurálása; a legutolsó vagy az előző riasztások megtekintése, valamint a riasztási feljegyzések exportálása a PC-re.

Riasztással indított műveletek konfigurálása

A vezérlőpulton kattintson az **Alarm Configuration** lehetőségre, majd végezze el a következő lépéseket:

Példa:

The screenshot shows the 'Camera Alarm' configuration window. On the left, a tree view shows 'Default Group' expanded, with 'IPC1' selected. The main area shows 'Alarm Type' set to 'Motion Detection'. Below this, there are tabs for 'Alarm Parameters' and 'Trigger Actions'. The 'Trigger Actions' tab is active, showing a table with columns: 'Triggered Camera', 'Storage Resource', 'Recording', 'Live View', 'Goto Preset', 'Alarm Output', and 'To Video Wall'. The table has four rows, with the first row selected. The first row shows 'IPC1' as the triggered camera, 'Storage 1, Capacity: 1 GB' as the storage resource, and '30 Second(s)' as the live view duration. The 'Recording' column has a checkmark and a red 'A' icon. The 'Live View' column has a dropdown menu set to '30 Second(s)'. The 'Goto Preset' column has a dropdown menu set to '1[1]'. The 'Alarm Output' column has a dropdown menu set to '0[relay_outpu...]'.

1. Jelöljön ki egy típust. Ez most legyen például **Camera Alarm**.
2. Jelölje ki a riasztási forrást. A riasztási forrás a konfigurált műveleteket fogja indítani.
3. Jelölje ki a riasztás típusát. A megadott típusú riasztás a konfigurált műveleteket fogja indítani.
4. Állítsa be a riasztási paramétereket (bizonyos riasztási típusokhoz, pl. mozgásérzékeléshez szükséges). Egyes riasztási típusokhoz riasztási paramétereket kell konfigurálni az eszköz weboldalán.
5. Kattintson a **Trigger Actions** fülre.
6. Ha riasztás esetén e-mail értesítést szeretne kapni, jelölje be a jelölőnégyzetet.
7. Adja meg az e-mail paramétereket. Lásd: [Rendszerbeállítás](#).
8. Kattintson az **Add** lehetőségre. Egy párbeszédablak jelenik meg. Jelölje ki az indítandó eszközöket és kattintson az **OK** gombra. A kijelölt eszközök megjelennek a listában. Ezek az eszközök akkor hajtják végre a megadott műveleteket, amikor a megadott forrás (1. lépés) megadott típusú riasztása (2. lépés) megjelenik.
9. Az indítandó műveletek konfigurálása:
 - Riasztással indított rögzítés (A). A riasztás videórögzítést indít a kamerán.



MEGJEGYZÉS!

Közvetlenül kezelt kamera esetén konfigurálni kell a tároló erőforrást; ennek hiányában a riasztással indított rögzítés sikertelen lesz. Tárolóeszköz hozzáadását lásd: [Tárolóeszköz hozzáadása](#). Tároló erőforrás hozzárendeléséhez a **Storage Resource** oszlopban kattintson az **Add** ikonra.

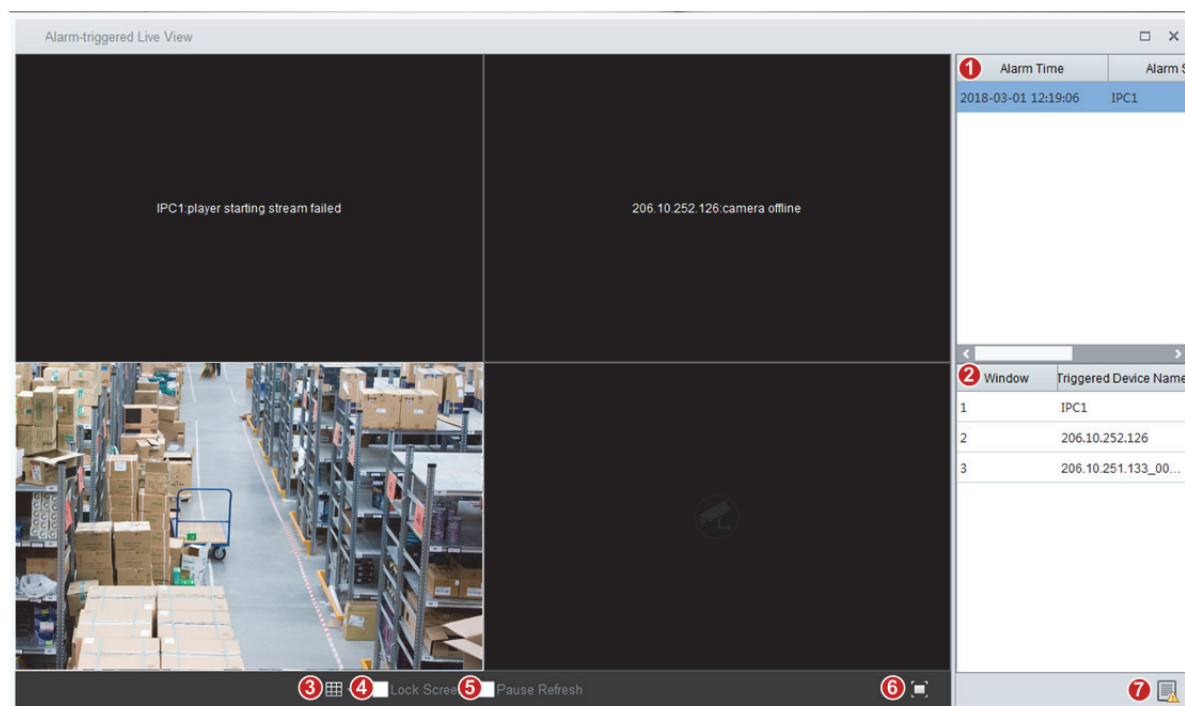
- Riasztással indított élőkép (B). A riasztás a kamera élőképét jeleníti meg egy felugró ablakban. Lásd: [Példa a riasztással indított élőképre](#).
- Riasztással indított ráállás egy beállított pontra (C). Riasztás esetén a PTZ kamera az előre beállított pontra fordul. Előzőleg konfigurálni kell a lista előre beállított pontjait.
- Riasztással indított kimenet (D). Riasztás esetén a kamera riasztási jelet ad ki, amellyel harmadik fél eszközének műveletét indítja el.
- Riasztással indított videófal (E): Riasztás esetén a videófal a kamera élőképét jeleníti meg. Először el kell végezni a videófal konfigurálását (lásd: [Videófal](#)). Csak egy kamerát lehet kiválasztani.



MEGJEGYZÉS!

- A riasztással indított élőképhez kattintson a bal alsó sarokban a  ikonra (lásd: [táblázat:A fő ablak gombjai](#)) és válassza a **Display Triggered Live View** lehetőséget.
- Ha a riasztás több kamera élőképének megjelenítését indítja, akkor a CPU terhelése megnőhet és ez befolyással lehet más szolgáltatásokra.

9–1. ábra: Példa a riasztással indított élőképre



- 1: Riasztás ideje és forrása. A listában egy bejegyzésre kattintva lejátszható a riasztással indított felvétel.
- 2: Az indított eszközök és a megfelelő ablak száma.
- 3: Kattintson erre a képernyőelrendezés beállításához.
- 4: Ezt bejelölve zárolható a jelenlegi elrendezés.
- 5: Ezt bejelölve a következő riasztással indított élőkép nem fogja felülrni a jelenlegi élőképet.
- Erre kattintva a megjelenítés teljes képernyőre vált. A kilépéshez nyomja meg az **Esc** gombot.

Riasztási feljegyzések megtekintése

A vezérlőpulton kattintson az **Alarm Records** ikonra, ezután megtekintheti a riasztási feljegyzéseket, nyugtázhata a riasztásokat és a PC-re exportálhatja a riasztásokat.

Legutóbbi riasztás

A **Latest Alarm** fülön az Ön jelenlegi bejelentkezése óta keletkezett legutóbbi riasztások listája látható. A lista automatikusan frissül.

Latest Alarm		History				
Acknowledge						
☒	Alarm Time	Device Name	Alarm Type	Alarm Level	Alarm Description	Preview
☐	2018-03-02 03:45:02	IPC1	Motion Detection Cleared	Info		
☐	2018-03-02 03:44:57	IPC1	Motion Detection	Major		
☐	2018-03-02 03:44:42	IPC1	Motion Detection	Major		
☐	2018-03-02 03:44:27	IPC1	Motion Detection	Major		
☐	2018-03-02 03:44:12	IPC1	Motion Detection	Major		
☐	2018-03-02 03:43:57	IPC1	Motion Detection	Major		
☐	2018-03-02 03:43:42	IPC1	Motion Detection	Major		
☐	2018-03-02 03:43:27	IPC1	Motion Detection	Major		
☐	2018-03-01 11:14:55	206.10.251.133_011_IP Camera ...	Motion Detection	Major		
☐	2018-03-01 11:14:55	IPC2	Motion Detection Cleared	Info		
☐	2018-03-01 11:14:50	IPC2	Motion Detection	Major		
☐	2018-03-01 11:14:35	IPC2	Motion Detection	Major		
☐	2018-03-01 11:14:34	IPC2	Motion Detection Cleared	Info		
☐	2018-03-01 11:14:32	206.10.251.133_011_IP Camera ...	Motion Detection Cleared	Info		
☐	2018-03-01 11:14:29	IPC2	Motion Detection	Major		

- A riasztások nyugtázásához kattintson duplán a riasztásokra, vagy jelölje ki a riasztásokat és kattintson az **Acknowledge** lehetőségre. A nyugtázás után a riasztások törölődnek a listából.
- Az összes pillanatnyilag kijelzett riasztás kijelöléséhez kattintson a ikonra.
- A táblázat fejlécére kattintva rendezni lehet a listát: riasztás időpontja, eszköz neve, riasztás típusa és riasztás szintje.
- A riasztási hang bekapcsolásához kattintson a ikonra.
- A riasztással indított felvétel megtekintéséhez (csak NVR-hez csatlakoztatott kamera esetén) kattintson a ikonra. Ha nincs riasztással indított felvétel, akkor a kamera élőképe jelenik meg.

Az előnézeti ablakban pillanatfelvételt és helyi videófelvételt lehet készíteni, valamint a digitális zoomot lehet használni.

Riasztási előzmények

Az előző riasztási feljegyzések megtekintéséhez kattintson a **History** fülre.

A kereséshez jelölje be a kívánt jelölőnégyzeteket és állítsa be a keresési feltételeket. A **Reset** gombra kattintva a pillanatnyi keresési feltételek törölődnek.

Példa

Latest Alarm

History

☒ Device Name
☒ Alarm Type
☒ Acknowledged By

☒ Alarm Level
☒ Alarm Status

☒ Start Time

☒	Alarm Time	Device Name	Alarm Type	Alarm Level	Alarm Description	Alarm Status	Acknowledged By	Acknowledged At	Remarks
☐	2018-03-01 13:40:50	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
☐	2018-03-01 13:40:43	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
☐	2018-03-01 13:40:28	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
☐	2018-03-01 13:39:49	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
☐	2018-03-01 13:39:34	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
☐	2018-03-01 13:39:19	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
☐	2018-03-01 13:39:04	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
☐	2018-03-01 13:38:49	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
☐	2018-03-01 13:38:34	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
☐	2018-03-01 13:38:19	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	
☐	2018-03-01 13:38:04	IPC2	Motion Detect...	Major		Acknowledged	admin	2018-03-01 13:42:02	

- A riasztás részletes adatainak megtekintéséhez jelölje ki a riasztást és kattintson a **Details** lehetőségre.
- Riasztás nyugtázásához jelölje ki a riasztást és kattintson az **Acknowledge** gombra.
- A pillanatnyilag megjelenített riasztási feljegyzéseinek exportálásához és a PC-re való mentéséhez kattintson az **Export** gombra. A riasztási adatok CSV-fájlban mentődnek. A fájlt a Microsoft Excelben lehet megnyitni.
- Az összes pillanatnyilag kijelzett riasztás kijelöléséhez kattintson a  ikonra.

10 Műveleti naplók

A naplók kereséséhez vagy PC-re való exportálásához a vezérlőpulton kattintson az **Operation Log** gombra.

Példa:

- A kereséshez jelölje be a kívánt jelölőnégyzeteket és állítsa be a keresési feltételeket. A **Reset** gombra kattintva a pillanatnyi keresési feltételek törölődnek.
- A pillanatnyilag megjelenített naplók CSV-fájlba mentéséhez kattintson az **Export** gombra.

11 Egyebek

Rendszerbeállítás

A következő paraméterek konfigurálásához a vezérlőpulton kattintson a **System Configuration** gombra.

Paraméter			Leírás
Hang és videó	Videó	Feldolgozás módja	Általában a Short Delay javasolt; a Fluent beállítást akkor javasoljuk, ha a hálózati átvitel késleltetett.
		Megjelenítési mód	Állítsa be a PC megjelenítési képességeinek megfelelően.
		Adatfolyam átviteli protokollja	A kamera által a megjelenítő ablak felé küldött videóadatok átviteli protokollja. Megjegyzés: • Gyenge hálózati kapcsolat esetén a TCP javasolt. • UDP beállítása esetén gondoskodni kell arról, hogy a tűzfal ne blokkolja a szoftvert. • A beállítások módosításai a szoftver következő indításakor lépnek érvénybe.
		VCA szabály engedélyezése	Ha engedélyezve van, akkor a VCA szabály megjelenik a videólejátszó ablakban.
		Parancsikonos PTZ vezérlés engedélyezése	Ez a lehetőség csak a szoftver bizonyos verzióiban használható. Ha engedélyezett, akkor a PTZ vezérlés parancsikonokkal végezhető.
	Kép	Pillanatfelvétel formátuma	• BMP: Nem tömörített képek, több tárhelyet igényelnek. • JPEG: A tömörített képek kevesebb tárhelyet igényelnek. Megjegyzés: Az alapértelmezett formátum JPEG . Ha jobb képminőséget szeretne, használja a BMP formátumot.
	Rögzítés	Helyi/letöltött videó rögzítési formátuma	A helyi/letöltött videók rögzítési formátuma: TS és MP4.

Paraméter			Leírás
Rendszer	Indítás	Automatikus EZStation bejelentkezés engedélyezése	Ha engedélyezett, akkor a Windows rendszerbe belépve a szoftver automatikusan elindul és a bejelentkezés automatikusan megtörténik.
		Automatikus Windows bejelentkezés engedélyezése	Ha engedélyezett, a Windows indításakor a Windows-bejelentkezés automatikusan megtörténik a megadott felhasználónévvel és jelszóval.
	Soros port	Port	Kommunikációs port a PC és egy külső eszköz (pl. billentyűzet) között. Megjegyzés: Ügyeljen arra, hogy a soros port beállításai megegyezzenek az eszköz beállításáival.
		Baud rate (bit/s)	A soros port sebessége. Ennek meg kell egyeznie a csatlakoztatott eszközön beállított értékkel.
		Adatbitek száma	A soros kommunikáció adatbitjeinek száma.
		Billentyűzet-protokoll	A csatlakoztatott külső eszköz által támogatott billentyűzet-protokoll.
	Napló	Üzemeltetési napló megőrzési ideje	Az üzemeltetési naplók megőrzésének időtartama.
		Riasztási napló megőrzési ideje	A riasztási naplók megőrzésének időtartama.
	Karbantartás	Konfiguráció importálása	Konfigurációk importálása egy konfigurációs fájlból.
		Konfiguráció exportálása	Konfiguráció mentése fájlként.

Paraméter			Leírás
Művelet	Riasztás	Riasztási hangjelzés engedélyezése	Ha engedélyezett, akkor be lehet állítani a riasztási hangjelzés időtartamát, és a különböző riasztási típusokhoz különböző hangokat lehet beállítani.
		Utórögzítés	A riasztással indított videórögzítés időtartama.
		Lejátszás indítása ennyivel előtte/ ennyivel utána (mp)	Bizonyos szoftververziókban használható. A riasztással indított felvétel lejátszásának időtartama.
	Szolgáltatás	Automatikus időszinkronizálás engedélyezése	Ha engedélyezve van, a szoftver szinkronizálja a PC rendszeróráját és a kamerák óráját. Időköz: a szinkronizálási időköz.
		DHCP engedélyezése	Ha engedélyezett, akkor a PC DHCP-szerverként működik és automatikusan kiosztja az IP-címeket (a megadott tartományban) a csatlakoztatott és DHCP-engedélyezett kameráknak.
	E-mail	A riasztással indított e-mail küldéshez szükséges (lásd: Riasztással indított műveletek konfigurálása). A megadott e-mail címek riasztás esetén értesítést kapnak. • Küldő: az e-mail küldésére használt e-mail cím. • Fogadó: az e-mail fogadására használt e-mail cím. Tipp: A teszteléshez használja a küldő címét fogadó címként és kattintson a Send Test Email gombra.	
Fájlkezelés	Fájl mentése ide	A fájlmentés mappájára mutató helyi útvonal. Ez szükség szerint módosítható.	
	Importálás	Fájlok importálása a mentési mappába.	
	Exportálás	Fájlok exportálása a mentési mappából más helyre.	
	Alapértelmezett	Az alapértelmezett útvonal visszaállítása.	

Felhasználók kezelése

Felhasználók hozzáadásához, szerkesztéséhez és törléséhez a vezérlőpulton kattintson a **User Management** lehetőségre.

Jelentkezzen be az alapértelmezett felhasználónévvel és jelszóval (**admin/123456**). Az „admin” a szuper rendszergazda, és nem szerkeszthető és nem törölhető.

1. Felhasználó hozzáadásához kattintson az **Add** gombra:

- Rendszergazda (admin): rendszergazdát csak rendszergazda adhat hozzá. A rendszergazda az alapértelmezés szerint minden engedéllyel rendelkezik.
- Kezelő: A rendszergazda vagy a felhasználók kezelésére jogosult adminisztrátor kezelőket adhat hozzá a rendszerhez. Az alapértelmezés szerint a kezelőnek semmilyen engedélye sincs.

2. Felhasználó adatainak (pl. jelszó) szerkesztéséhez a listában kattintson duplán a felhasználóra; felhasználók törléséhez jelölje ki a felhasználókat és kattintson a **Delete** gombra.



MEGJEGYZÉS!

A megfelelő engedélyek hiányában a menük kiszürkítve jelenhetnek meg, vagy rejtve maradhatnak. Ha szükséges, lépjen kapcsolatba a rendszergazdával.

Felhőalapú eszköz kezelése

A vezérlőpulton kattintson a **Device Management** lehetőségre, majd végezze el a következő lépéseket:

1. Kattintson a **Device > Cloud Device** menüpontokra.
2. Ha már van felhő-fiókja, akkor folytassa a 3. lépéssel; ellenkező esetben kattintson a **Register** gombra és hozzon létre egyet.
3. Írja be a felhő-fiókjának felhasználónevét és jelszavát, majd kattintson a **Login** gombra. Megjelennek a felhő-fiókjához tartozó eszközök.
4. Ha új eszközt szeretne hozzáadni a felhő-fiókhoz, kattintson az **Add** gombra. A regisztrációs kód az eszköz weboldalán található. A részleteket lásd az eszköz dokumentációjában. Az eszköz megjelenik a **My Cloud Device** listában.

A **My Cloud Device** listában a következőket lehet tenni:

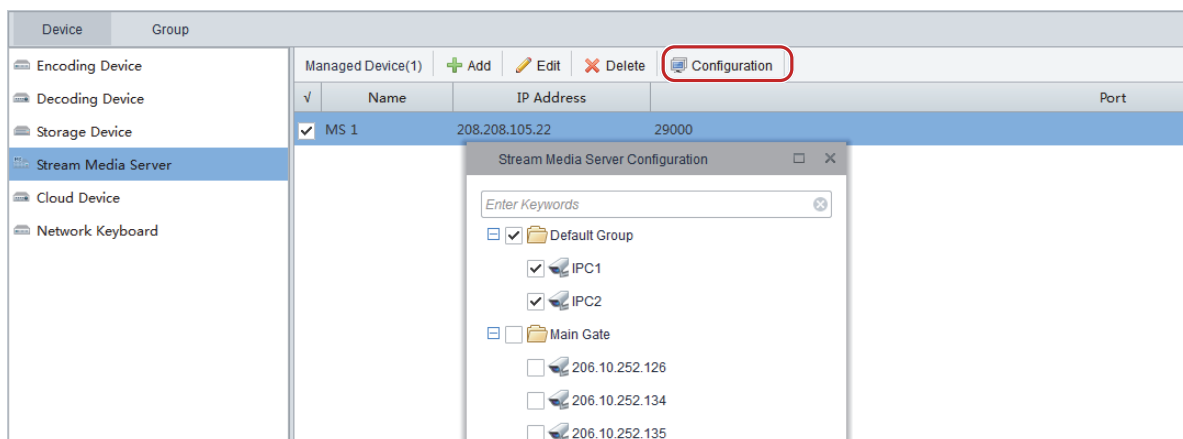
- Felhőalapú eszköz hozzáadása vagy törlése. Ha a törlendő eszköznek tároló erőforrása van, akkor először a tároló erőforrást kell törölni.
- A név módosításához kattintson duplán az eszközre. Az új név felhővel való szinkronizálásához válassza a **Sync to Cloud** lehetőséget.
- Más felhő-fiókkal való megosztáshoz kattintson a **Share** gombra. Az engedélyek az eszközön előre konfigurálva vannak.
- A megosztási előzmények megtekintéséhez kattintson a **Sharing Records** gombra.

A **Shared Cloud Device** lista a más felhő-fiókok által az Önével megosztott eszközöket tartalmazza. A **Cancel Sharing** gombra kattintva a megosztás megszűnik.

Médiaadatfolyam-szerver

A vezérlőpulton kattintson a **Device Management** lehetőségre, majd a médiaadatfolyam-kiszolgáló konfigurálásához végezze el a következő lépéseket:

1. Kattintson a **Device > Stream Media Server** menüpontokra.
2. Kattintson az **Add** lehetőségre. Egy párbeszédablak jelenik meg.
3. Írja be az eszköz nevét. Írja be a médiaswitch-szoftvert futtató PC IP-címét vagy domainnevét.
4. Kattintson az **Add** lehetőségre. A szerver megjelenik a **Managed Device** listában.
5. A **Configuration** gombra kattintva jelölje ki azokat a kamerákat, amelyekről a médiaadatfolyam-szerver adatfolyamot fogad. Az ablakban jelölje ki a kamerákat és kattintson az **OK** gombra.



Többmonitoros megjelenítés

Ha a PC-re két vagy több monitor csatlakozik, akkor ezzel a funkcióval legfeljebb 4 monitoron jelenítheti meg az élőképeket. A segédmonitorokon csak élőképek jeleníthetők meg; a konfigurálást ezután is csak a fő monitoron lehet végezni.

A vezérlőpanelen a **Live View** gombra kattintva új élőkép-ablakokat lehet megnyitni, a csatlakoztatott monitorok számától függően.

Többablakos megjelenítés

Új ablak megnyitásához húzzon el egy fület.

Példa:

