

# IVS - ONVIF eszközök

## Tartalom

<b>1. Bevezető, fontos információk.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Eszközök, kamerák felfedezése .....</b>	<b>4</b>
2.1. Automatikus keresés a hálózaton .....	4
2.2. Hozzáadás manuálisan.....	6
<b>3. Eszközök regisztrálása .....</b>	<b>8</b>
<b>4. Eszközök kezelése .....</b>	<b>8</b>
<b>5. Eszköz webes felületének megnyitása.....</b>	<b>10</b>
<b>6. Kamera név és leírás módosítása .....</b>	<b>10</b>
<b>7. Videókép beállítása .....</b>	<b>10</b>
7.1. Szín .....	10
7.2. Exponálás .....	11
7.3. Fehéregyensúly .....	11
7.4. Éjjel/Nappal .....	12
7.5. Fókusz.....	12
<b>8. Profilbeállítás .....</b>	<b>13</b>
8.1. Médiaprofil szerkesztése .....	14
8.2. Videotömörítő beállítása.....	15
<b>9. Hangbemenetek beállítása .....</b>	<b>16</b>
<b>10. Mozgásérzékelő beállítása a tároláshoz .....</b>	<b>19</b>
<b>11. Privát zónák .....</b>	<b>22</b>
<b>12. Kamera navigáció .....</b>	<b>22</b>
<b>13. Kameracsoportok .....</b>	<b>24</b>
<b>14. Kamerák indexlistájának szerkesztése.....</b>	<b>25</b>
<b>15. I/O portok kezelése.....</b>	<b>25</b>
<b>16. Detektorok.....</b>	<b>26</b>
16.1. Detektor hozzáadása.....	26
16.2. A detektor általános felépítése.....	26
16.2.1. Általános .....	27
16.2.2. Partíciók.....	28
16.2.3. Üzenetek.....	28
16.2.4. Felhasználók.....	29
16.2.5. Detektor .....	30
16.3. Videó mozgásérzékelő (általános).....	30

16.4. Rendszámtábla detektor.....	30
16.5. Eszközesemény detektor.....	31
16.6. ONVIF esemény detektor.....	32
<b>17. Kérdések – válaszok .....</b>	<b>35</b>
17.1. Hikvision eszköz regisztrálása a rendszerbe.....	35
<b>18. További lépések.....</b>	<b>35</b>

# 1. Bevezető, fontos információk

Ebben az útmutatóban az ONVIF kommunikációra képes eszközök IVS-en belüli regisztrálását, kezelését, beállításait foglaltuk össze. Az IVS rendszer felépítésének, beállításának teljes áttekintéséhez nyissa meg az **IVS Telepítői útmutató** dokumentációt.

ONVIF kommunikációra képes eszközök regisztrációjához ellenőrizze, hogy rendelkezésre áll-e annyi **OCS** kameralicensz az IVS szerver termékkulcsban, amennyi videó/audió csatornát regisztrálni szeretne a rendszerben. Ha nincs megfelelő számú OCS licenz, bővítheti a termékkulcsot az **Üzemeltetés** dokumentációban leírtaknak megfelelően.

ONVIF képes eszköz IVS-ben történő kezelése során az alábbiak mindenképp elvégzendők:

- [Kerestesse](#) meg, vagy adja hozzá [manuálisan](#), majd utána [regisztrálja](#) a kamerát az IVS-ben,
- Állítsa be a [mozgásérzékelőt](#) a felvételek készítésének vezérléséhez, lehetőleg használja a kameraoldali mozgásérzékelőt,
- Állítson be kifelbontású, [másodlagos videócsatornát](#) is, hogy kispaneles megjelenítés esetén ne terhelje feleslegesen a kliens munkaállomásokat,
- Határozza meg a kívánt **kameraoldali**, vagy **szerveroldali** [detektorokat](#).

Az ONVIF képes eszközök néhány általános paramétere közvetlenül az IVS-ből állítható ([képminőség](#), [enkóder](#), [audio](#), [IO portok](#)), mindazonáltal javasolt az adott eszköz webes felületén elvégezni az eszköz beállításait.

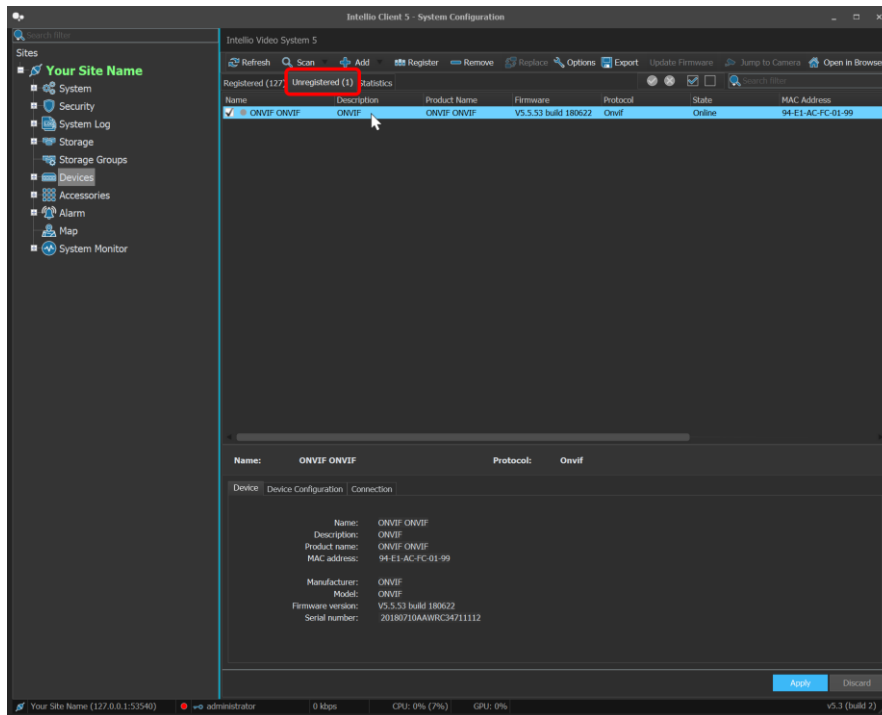
Az alábbi hasznos funkciókat is érdemes beállítani, hogy egy hatékonyan használható rendszert tudjon létrehozni:

- [Nevezze](#) el a kamerát,
- Rendezze a kamerákat [csoportokba](#),
- Határozza meg a kamerák [index számait](#), hogy a gyorsbillentyűkkel is egyszerű legyen a rendszer használata,
- Ha szükséges, állítson be a képen [privát zónát](#),
- Vegyen fel [navigációs nyilakat](#), hogy egyszerűen válthasson a kezelő személyzet a kamerák között.

## 2. Eszközök, kamerák felfedezése

### 2.1. Automatikus keresés a hálózaton

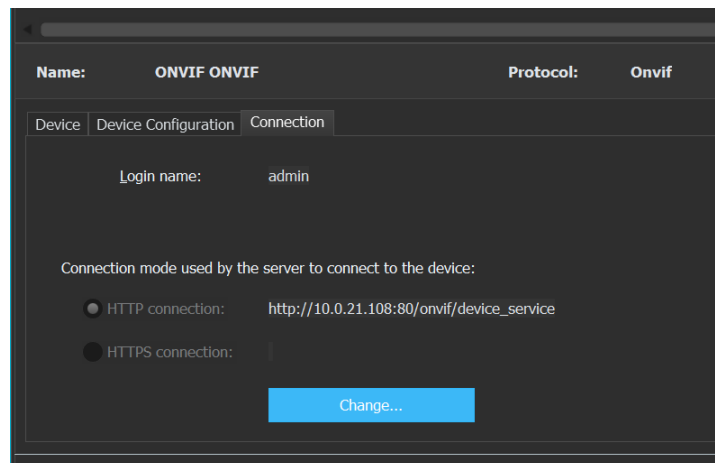
Az Intellio Video System képes a szerver által elérhető alhálózatokon az ONVIF kommunikációra képes eszközök megkeresésére. A **Rendszerbeállítás / Eszközök / Keresés / ONVIF eszköz keresése** által felfedezett eszközöket a **Nem regisztrált** panelen találja.



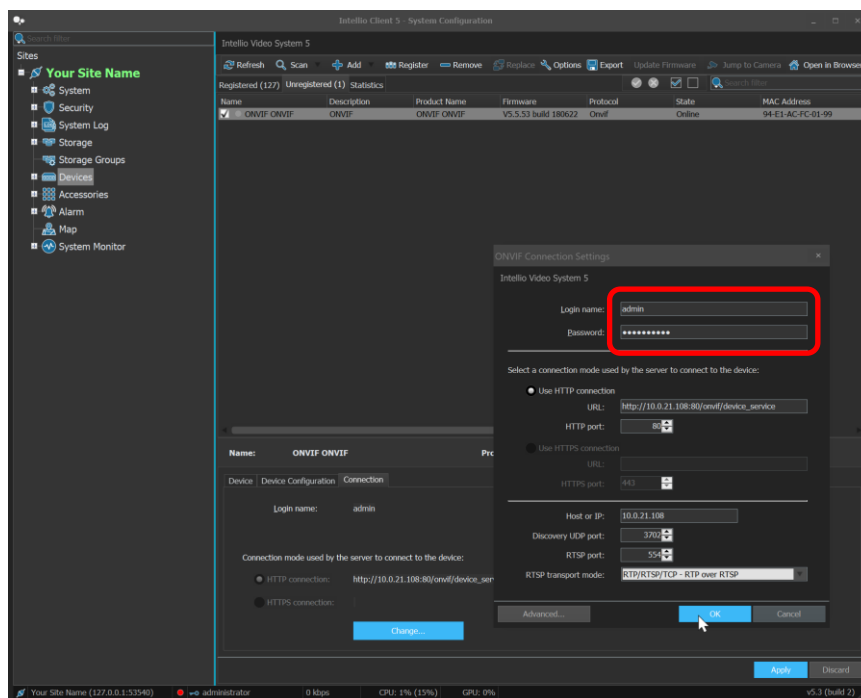
A keresés során megtalált eszközök egy része azonosítás hiányában nem küld magáról adatokat, így <ismeretlen> eszközök is megjelenhetnek a listában. Ez azt jelenti, hogy az adott eszköz kapcsolathoz hitelesítés szükséges. Ez bizonyos eszközök esetén eltérhet az eszköz webes felülete, illetve saját protokollja által használt hitelesítéstől. Ilyen esetben az eszköz saját webes felületén engedélyezze az ONVIF kapcsolatot, és hozzon létre az ONVIF kapcsolathoz tartozó felhasználói nevet és jelszót, adminisztrátori jogosultsággal.

Az is előfordulhat, hogy a kapcsolathoz nem szükséges hitelesítés (ilyenkor a kamerához tartozó információk megjelennek a listában), ebben az esetben ne adjon meg felhasználói nevet és jelszót.

Egy ismeretlen eszköz azonosításához válassza ki azt a listából, majd nyissa meg a **Kapcsolat** fület. Az itt található HTTP kapcsolatnál fel van tüntetve az URL-cím, ami magában foglalja az eszköz IP-címét is. Ezt a böngészőbe beírva megjelenik az eszköz webes felülete, amely alapján beazonosíthatja azt. További lehetőség, hogy megnyitja az eszköz webes felületét az [Eszköz webes felületének megnyitása](#) fejezet szerint.

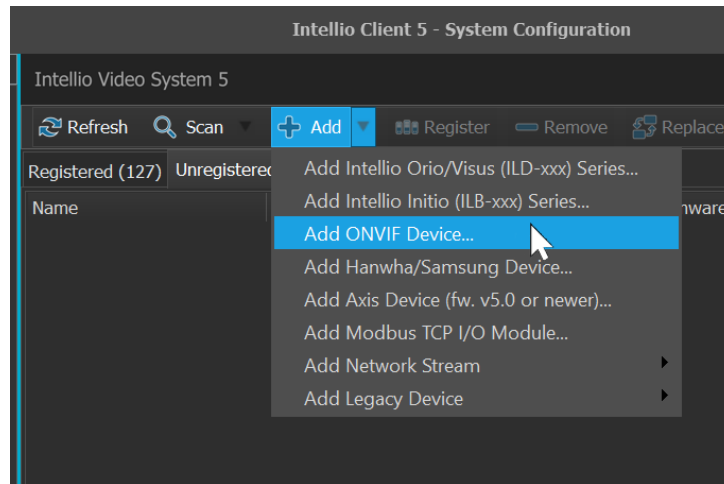


Ezután válassza a **Módosítás** gombot, és adja meg az adott eszközhöz tartozó felhasználói nevet és jelszót.

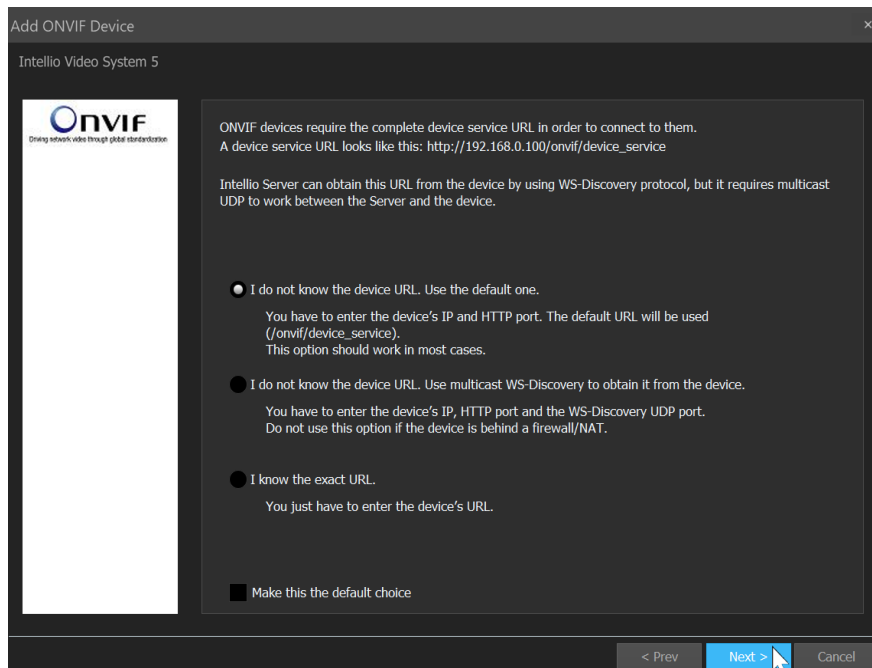


## 2.2. Hozzáadás manuálisan

Amennyiben a hozzáadni kívánt ONVIF eszköz IP-címe pontosan ismert, használja a **Rendszerbeállítás / Eszközök / Hozzáadás / ONVIF eszköz hozzáadása...** gombot.



- A felugró ablakban válassza az első lehetőséget (**Nem ismerem az eszköz URL-jét. Használd az alapértelmezett értéket.**), majd nyomja meg a **Tovább** gombot. Ez az opció a legtöbb esetben működik.
- Egyes eszközök esetében az alapértelmezett URL-beállítások nem működnek, ennek oka lehet a nem szabványos URL-elérhetőség. Ebben az esetben használja az eszköz URL-jének lekérdezéséhez a második lehetőséget (figyeljen arra, hogy a szerver számítógép és az eszköz IP-címe azonos hálózati tartományban legyen).
- Ha az URL ismert vagy egyedi formátumú, használja a harmadik hozzáadási lehetőséget.

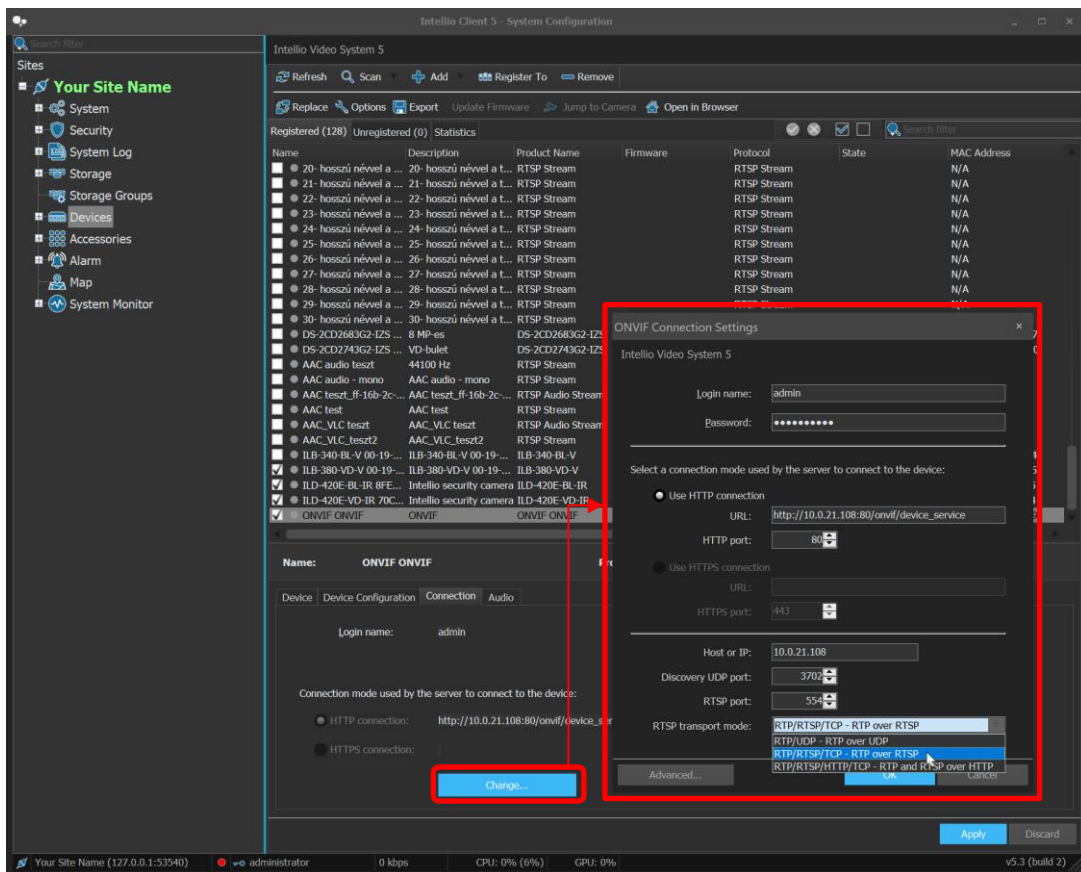


Írja be az eszköz nevét vagy IP-címét a **Hozsnév vagy IP** mezőbe, majd töltsse ki az eszköz **Bejelentkezési név** és **Jelszó** mezőit is.

Az **RTSP átviteli mód** határozza meg a kép- és a hangküldéshez használt átviteli csatornát:

- **RTP az RTSP-n keresztül** (alapértelmezett) funkcióval a képek egy megbízható TCP kapcsolaton keresztül érkezik, így az eszköz tűzfal, illetve NAT mögött is használható.
- **RTP az UDP-n keresztül** opciót akkor válassza, ha az eszköz nem ad képet, mert esetleg nem támogatja az alapértelmezett módot. Ebben az esetben a képek UDP kapcsolaton keresztül érkezik, viszont ilyenkor az eszköz nem lehet tűzfal/NAT mögött.
- **RTP és RTSP a HTTP-n keresztül** használata akkor javasolt, ha az eszköz olyan tűzfal mögött van, amelyen keresztül csak a HTTP kapcsolat engedélyezett.

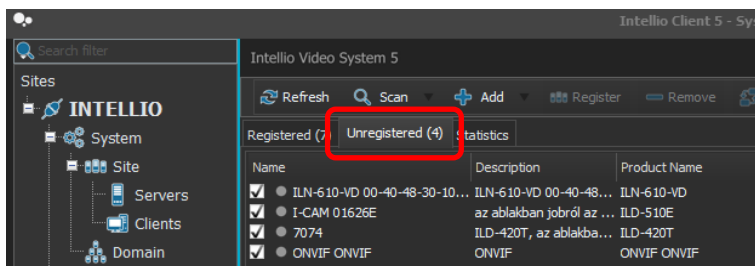
A többi értéket hagyja alapbeállításon, vagy ha nem az alapértelmezett port számokat használja, módosítsa azokat.



### 3. Eszközök regisztrálása

Minden eszközt be kell regisztrálni egy SITE-ra, valamint meghatározni az eszköz elsődleges szerverét. Az elsődleges szerver végzi a hozzá tartozó kamerák, eszközök képeinek, adatainak tárolását, a kamera kezelését.

A még nem regisztrált, de a rendszerhez hozzáadott eszközök a **Nem regisztrált** fülön találhatóak, a **Rendszerbeállítás / Eszközök** menüpontban.



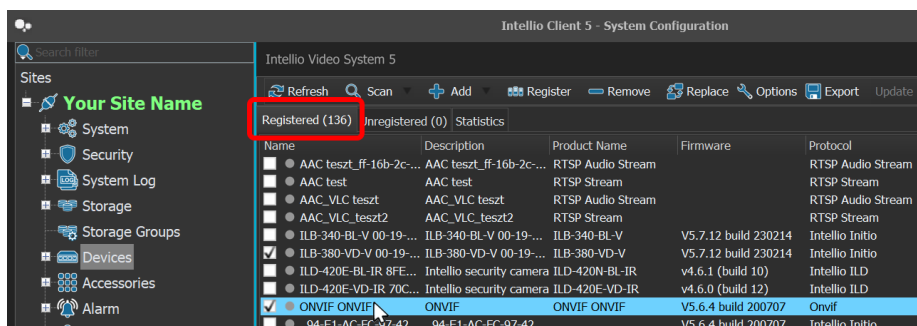
Az itt szereplő, és engedélyezett eszközökkel a rendszer részleges információáramlást tart fenn, vagyis az itt található eszközök feltüntetett információit mindig naprakészen frissíti.

A regisztrációhoz jelölje ki a regisztrálandó eszközöket, majd nyomja meg a **Regisztrálás** gombot. Regisztrálás előtt meg kell adnia az eszköz kezeléséhez szükséges felhasználói nevet és jelszót, ezeket a kiválasztott eszköz **Kapcsolat** fül alatt írja be, és nyomjon a **Frissítés** gombra. Ezek megadása után hagyja jóvá a regisztrációt.

Többszerveres Site esetén a felugró ablakban adja meg az eszköz elsődleges szerverét.

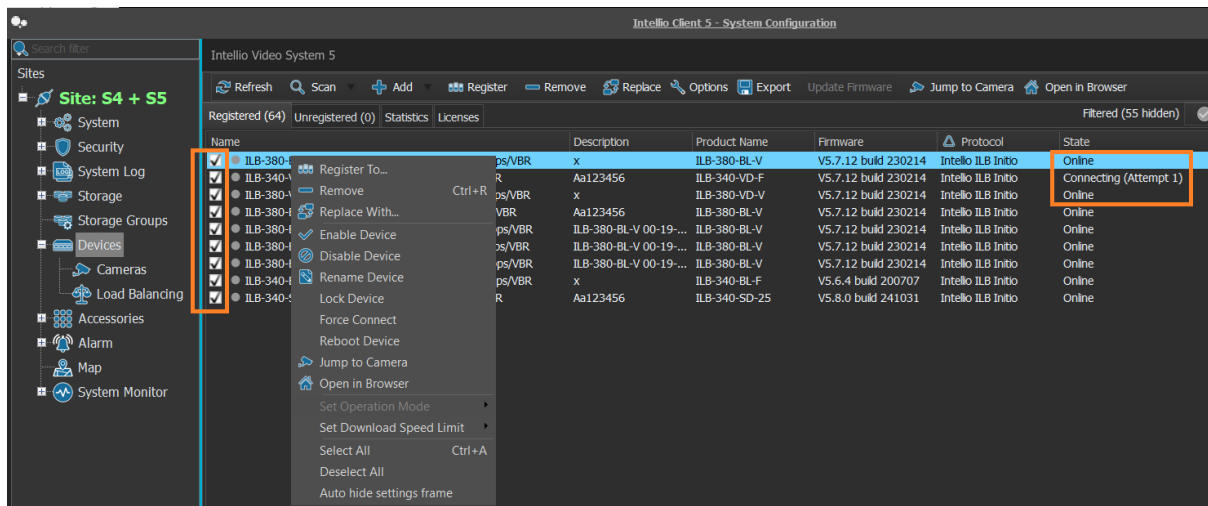
A beregisztrált eszközökkel kiépíti a szerver a kapcsolatot és azok megkezdik a képek továbbítását.

A regisztrált kamerák a **Regisztrálva** fülön jelennek meg.



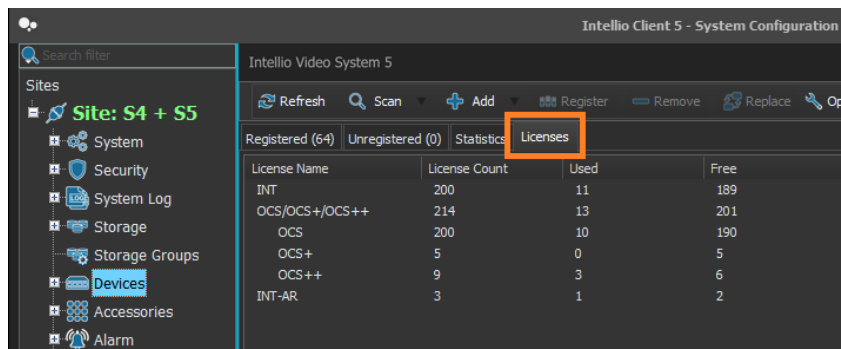
### 4. Eszközök kezelése

A **Rendszerbeállítás / Eszközök** menüben felsorolt eszközök neve előtti pipa jel azt jelenti, hogy az adott eszköz engedélyezve van, a szerver folyamatosan tartja, vagy tartani szeretné vele a kapcsolatot. Ha a kapcsolat megfelelő, akkor a Státusz oszlopban Online felirat látható. Ha a kapcsolat nem megfelelő, akkor a csatlakozási kísérletet mutatja a Státusz oszlop.



A pipa jelre az egér bal gombjával lehet kattintani, így váltva az eszköz engedélyezett, és nem engedélyezett állapota között. Ezzel egyenértékű, ha az egér jobb gombjával kattint az eszközre, és a felugró menüből az **Eszköz engedélyezés / Eszköz tiltás** opciókat választja.

Ha egy eszköz tiltva van, akkor a szerver nem tartja vele a kapcsolatot, nem lehet az eszközről élőképet megjeleníteni, és tárolásra sem kerülnek képek, viszont az adott eszközről vissza lehet játszani a korábban készült felvételeket. Egy eszköz tiltott állapotában kameralicenszeket sem vesz igénybe, melyek mennyiségéről az Eszközök menü / **Licenszek** fülön tájékozódhat.



Ha a szerver folyamatosan sikertelenül próbálkozik kapcsolódni egy eszközre, akkor idővel ritkul a próbálkozások száma. Ha szükséges, a felugró menü **Kapcsolat erőltetése** funkciójával ki lehet erőltetni egy azonnali próbálkozást.

A felugró menü **Csere ezzel...** funkciójával, vagy a felső gombsor **Csere** gombjával, azonos protokollal regisztrálható eszközzel cserélhető fel a kiválasztott eszköz. A funkció kiválasztása előtt vegye fel a **Nem regisztrált** eszközök közé azt az eszközt, amelyre le szeretné cserélni a kiválasztott eszközt.

Az eszközök cseréje során az eszközoldali detektorok nem kerülnek átvételre, azok a továbbiakban elérhetetlenek lesznek, esetleges aktiválásukkor hibaüzenetet adnak. Ez annak a következménye, hogy az eszközoldali detektorok a lecserélt eszközön kaptak helyet. A szerveroldali detektorok a lecserélés után probléma nélkül működnek tovább.

## 5. Eszköz webes felületének megnyitása

A legtöbb eszköz rendelkezik saját webes beállító felülettel. Ez a felület az IVS-ből egy gombnyomással is elérhető a **Rendszerbeállítás / Eszközök** menüpont **Megnyitás böngészőben** gomb megnyomásával, mely az alapértelmezett böngészőben nyitja meg az eszköz webes felületét.

Csak akkor érhető el az eszköz webes felülete, ha az eszköz egyébként elérhető a kliens programot futtató számítógépről. A szerveren futtatott kliensről mindenképp elérhetőnek kell lennie, de egy tetszőleges helyen futtatott kliens programból csak megfelelő hálózati beállítások megléte esetén érhető el.

## 6. Kamera név és leírás módosítása

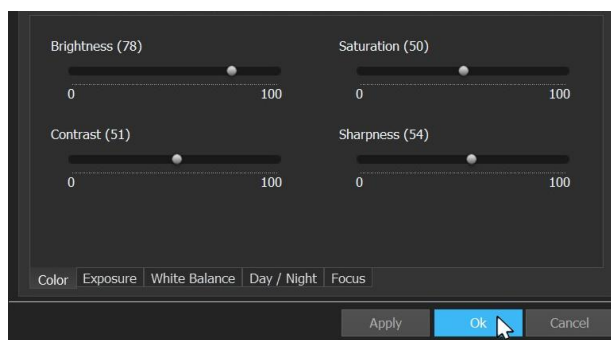
A már regisztrált kamera nevének és leírásának szerkesztéséhez lépjen a **Rendszerbeállítás / Eszközök / Kamerák** oldalra. A kamerát kiválasztva, a **Név és leírás** fülön szerkessze a mezőket, majd nyomja meg a jobb alsó sarokban levő **Alkalmaz** gombot.

## 7. Videókép beállítása

A kiváló képminőség alapvető követelmény a videomegfigyelés esetén. Jó képminőség úgy érhető el, ha a képbeállításokat a megfigyelt helyszínnek megfelelően állítja be. A képbeállítások módosításához a **Rendszerbeállítás / Eszközök / Kamerák** menüpontban válassza ki a kamerát, majd nyomja meg a **Kép beállítása** fül alatt található gombot, vagy élőkép esetén a kameramenüből válassza ki az ugyanilyen nevű menüpontot. Ezen a beállítófelületen csak a legáltalánosabban használt paraméterek módosíthatók, így a beállítóablakban nem szereplő, vagy nem változtatható paraméterek állításához nyissa meg a kamera webes felületét, és végezze el ott a beállításokat.

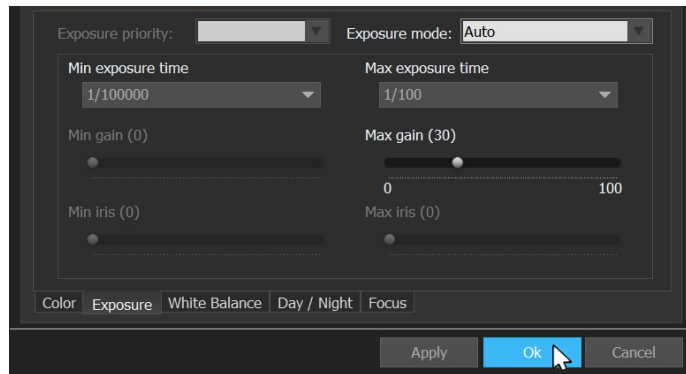
### 7.1. Szín

- **Fényerősség:** A kép általános fényerőssége állítható a segítségével.
- **Színtelítettség:** Állítja a színgazdagságot.
- **Kontraszt:** A színek közötti kontraszt növelésére/csökkentésére szolgál. Magas értékeknél a kontraszt erősebb lesz, de a megjelenített kép sötétedik ezzel együtt.
- **Élesség:** A megjelenített kép élessége állítható.



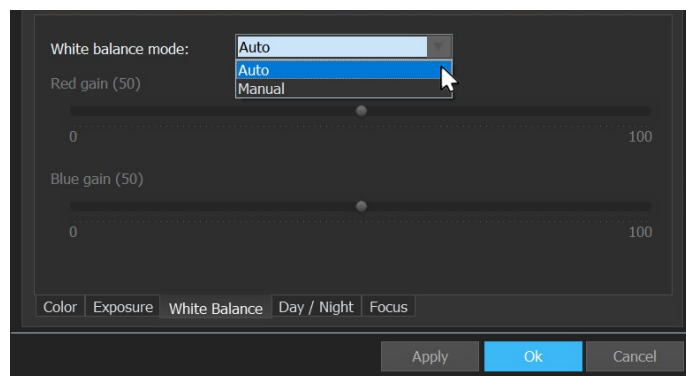
## 7.2. Exponálás

- **Minimális expozíció idő:** Megadja a maximális zársebesség értéket, tehát az nem lehet kisebb, mint a beállított érték. Ha lassú expozíciós sebességet állít be, akkor ugyan a kép világosabb lesz, de a gyors mozgások életlenebbé válnak.
- **Maximális erősítés:** A maximálisan alkalmazható erősítés értékét határozza meg. Magas erősítésnél a kép jobban látható, de zajosabb lesz.



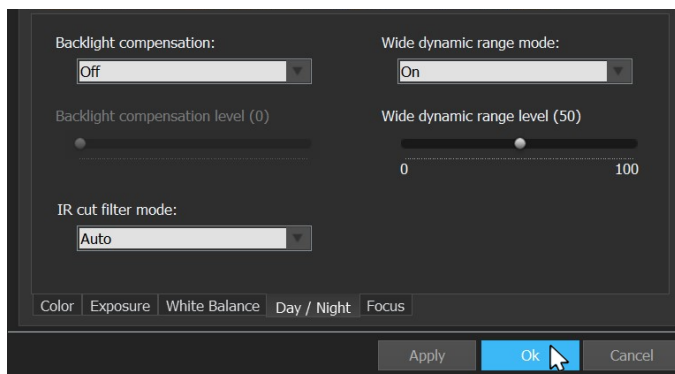
## 7.3. Fehéregyensúly

A fehéregyensúly gondoskodik arról, hogy a képek színhelyesek legyenek. Állítása alapértelmezés szerint automatikus. Amennyiben manuálisan szeretné megváltoztatni, akkor állítsa manuálisra, és az alatta lévő csúszkával állítsa be a kívánt értékre.



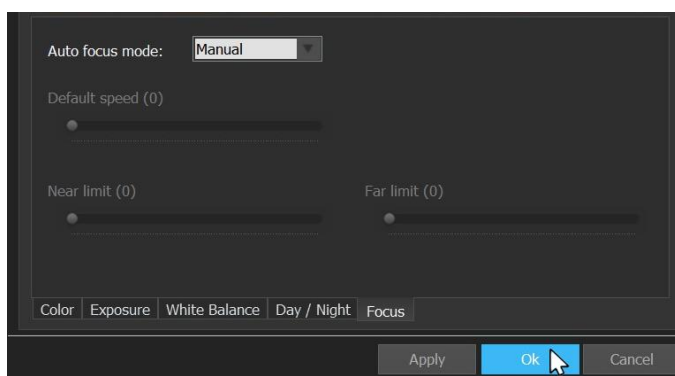
## 7.4. Éjjel/Nappal

Az **Éjjeli/Nappali üzemmód** váltáshoz kapcsolódó paraméterek, valamint a **Háttérfény kompenzáció** és a **WDR** üzemmódjai, értékei állíthatók ebben a beállítóablakban.



## 7.5. Fókusz

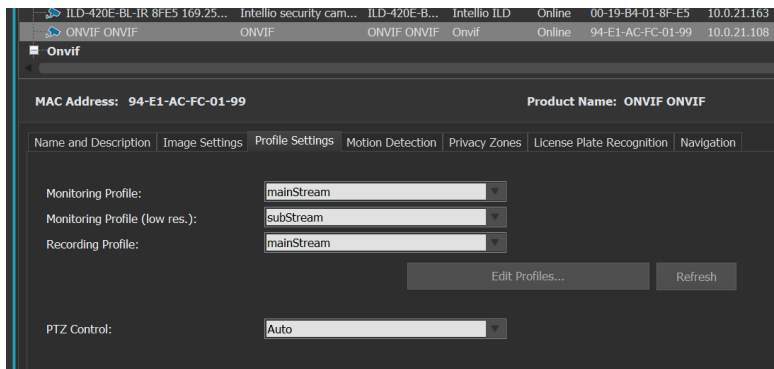
A fókuszállítás módja állítható. Auto módban a közelítést vagy távolítást követően a kamera magától állítja a kép élességet.



## 8. Profilbeállítás

A **Rendszerbeállítás / Eszközök / Kamerák** menüpontban kiválasztott kamera **Profilbeállítás** fülön állítható be a kétféle **Élőkép profil**, valamint a **Tárolás profil**:

- Az **Élőkép profil** az a nagy felbontású, elsődleges stream, amely Élőkép módban megjelenik, ha a kamerát megjelenítő panel SPOT állapotú.
- Az **Élőkép profil (kis felbontású)** az a kis felbontású másodlagos stream, amely Élőkép módban akkor jelenik meg, ha 4-nél nagyobb felosztású Nézet van kiválasztva, vagy a kliens beállításokban a teljesítmény optimalizálás engedélyezett, valamint a panel nem SPOT állapotú.
- A **Tárolás profil** jelenti a letárolandó képeket, azok felbontását, képminőségét, képsebességét. Ez általában megegyezik az elsődleges, nagy felbontású stream-mel. Az **<Élőképpel megegyező>** opció az ott megadott streamet jelenti.



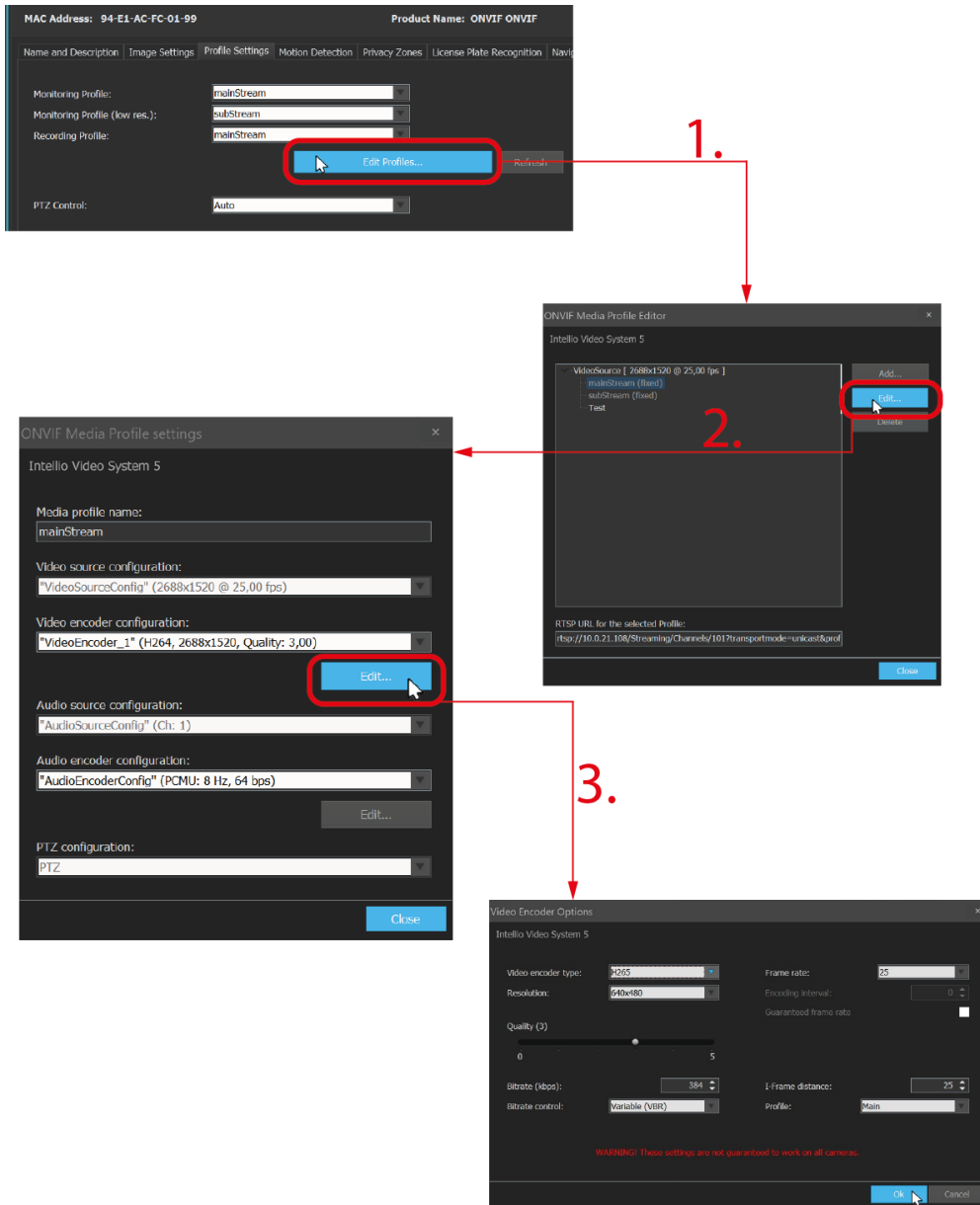
Alapértelmezetten mindhárom profilnak a kamera elsődleges videostream csatornája van beállítva. Javasolt azonban a másodlagos kis felbontású stream felhasználása is, hogy ha a kliens program kis ablakban jeleníti meg a kamera képét, az a kislebontású videostream felhasználásával történjen, a kliens programot futtató számítógép erőforrásainak jobb kihasználása érdekében.

Ezek a profilok tetszés szerint beállíthatók a legördülő listából, illetve létrehozhatók és módosíthatók a fülön található **Profilok szerkesztése** gomb segítségével, a következő fejezet szerint.

**PTZ-vezérlés:** ONVIF kamera esetén az IVS az élőkép profil PTZ-beállítása alapján dönti el, hogy a kamera támogat-e PTZ-funkciót, azonban itt lehetőség van ennek a viselkedésnek a felülbíráására (Automatikus/Engedélyezve/Letiltva).

## 8.1. Médiaprofil szerkesztése

A már hozzáadott ONVIF kamera profiljainak szerkesztéséhez lépjen a **Rendszerbeállítás / Eszközök / Kamerák** menüpontra. Az ONVIF kamerát kiválasztva, a **Profilbeállítás** lapon, használja a **Profilok szerkesztése...** gombot a beállító ablak megjelenítéséhez. Alapértelmezetten egy stream van beállítva, de javasolt a két stream beállítása: mainStream a monitorozáshoz és a tároláshoz, és subStream a kis felbontású megjelenítéshez, az előző fejezet szerint.

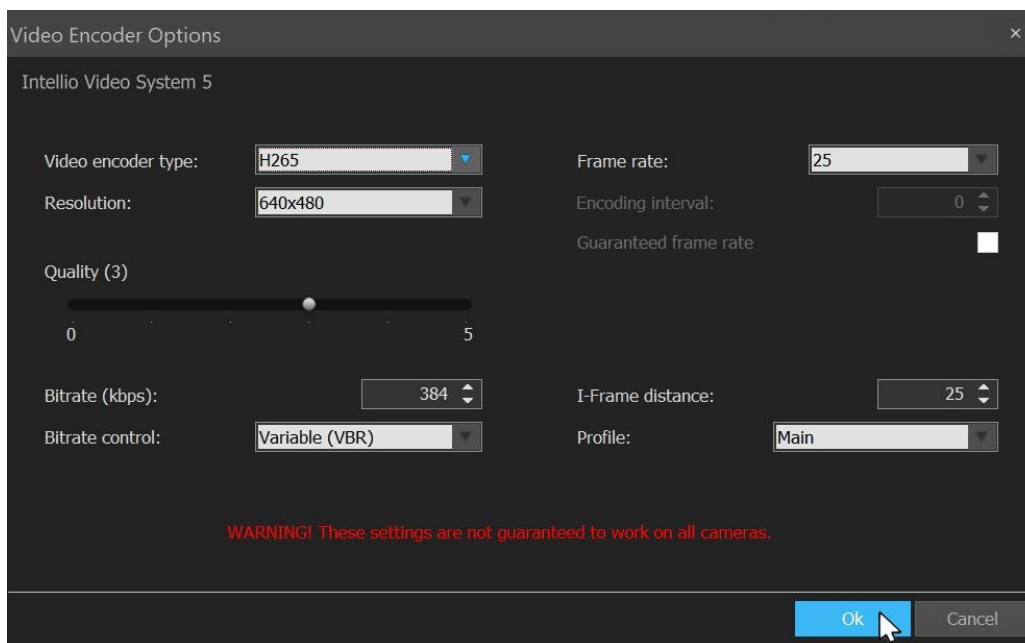


- **Médiaprofil neve:** A **Profilbeállítás** fülön kiválasztható, beazonosítható név.
- **Videobemenet konfiguráció:** A videostream küldője. Kamerák esetében egyértelmű.
- **Videotömörítő beállítása:** A profilhoz tartozó videostream kiválasztása a listából.
- **Szerkesztés...:** A kiválasztott videostream tulajdonságainak szerkesztése.
- **Audiobemenet konfiguráció:** Az audiostream forrását azonosítja.
- **Audio enkóder konfiguráció:** A profilhoz tartozó audio enkóder kiválasztása a listából.
- **Szerkesztés...:** A kiválasztott audiostream tulajdonságainak szerkesztése.
- **PTZ konfiguráció:** PTZ-kamera esetén itt kell megadni a PTZ-konfigurációt. Az ONVIF-es kamerákon a PTZ-vezérlés média profilokhoz kötött, ezért a PTZ működéséhez a monitorozáshoz használt ONVIF profilhoz hozzá kell rendelni a megfelelő PTZ konfigurációt. Ügyeljen rá, hogy a monitorozáshoz használt média profilhoz rendelje hozzá a PTZ konfigurációt.

**Megjegyzés:** Amennyiben bizonyos módosítások nem hajthatók végre ONVIF-en keresztül (néhány kameraenkóder beállításai nem módosíthatóak), azokat a kamera webfelületén végrehajthatja.

## 8.2. Videotömörítő beállítása

Ebben a szerkesztőablakban a video adatfolyamok tömörítési tulajdonságai állíthatók be.



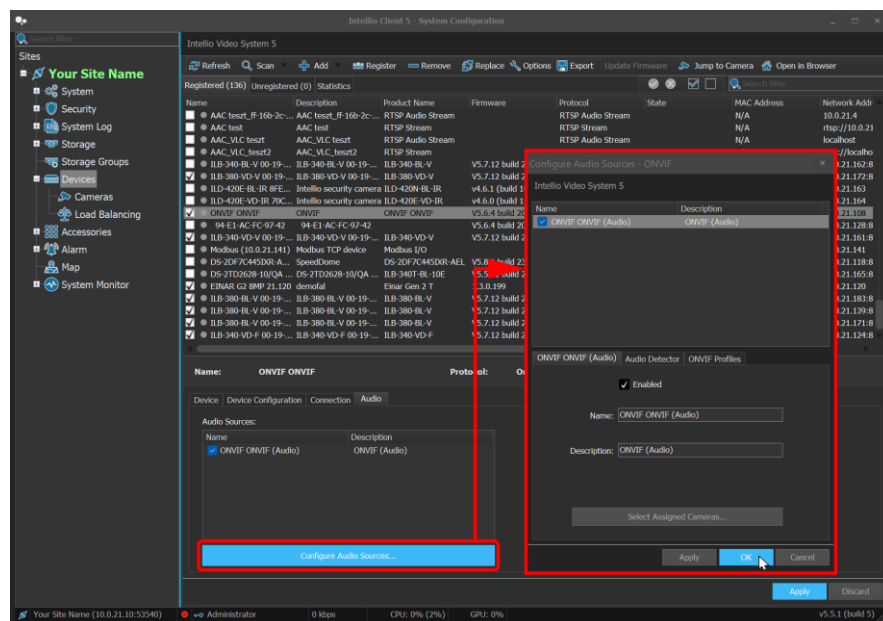
- **Felbontás:** A továbbítandó képek felbontása.
- **Videotömörítő:** A tömörítési eljárás módja (H.264, JPEG, MPEG4, stb.).
- **Minőség:** A kép veszteséges tömörítésének mértéke (minél kisebb, annál jelentősebb mértékű a minőségi veszteség).
- **I-képkockák távolsága:** A kulcsképek követési távolsága. Referenciaképek, melyek mérete és feldolgozási processzorigénye jelentősen nagyobb. Az Intellio rendszer maximum 100-as képtávolságot engedélyez, viszont az optimális működés szempontjából 25, illetve a képsebességhez igazított érték javasolt.

- **Képssebesség:** A másodpercenként készített képek száma.
- **Kódolási időköz:** A készített képek közül melyek kerülnek kódolásra és küldésre (1- mind, 2 – minden második stb.).
- **Bitráta (kbps):** A video adatfolyam maximálisan megengedett adatmérete, a kamera a megadott maximumon, vagy az alatti értékre tömöríti a video adatokat.
- **Bitráta vezérlés:** a bitráta típusát lehet állítani konstans, vagy változóra.
- **Profil:** A kiválasztott videótömörítőhöz tartozó profilok közül lehet választani.

**Megjegyzés:** Előfordulhat, hogy valamilyen okból a beállított tulajdonságok nem alkalmazhatók, így érdemes jóváhagyás után ismét megnyitni a beállító felületet és ellenőrizni. Ha a beállítások nem a kívánt módon változtak, javasolt a kamera saját beállító felületén változtatni a beállításokon (elképzelhető, hogy a kamera az adott felbontás mellett nem támogatja a megadott fps-t).

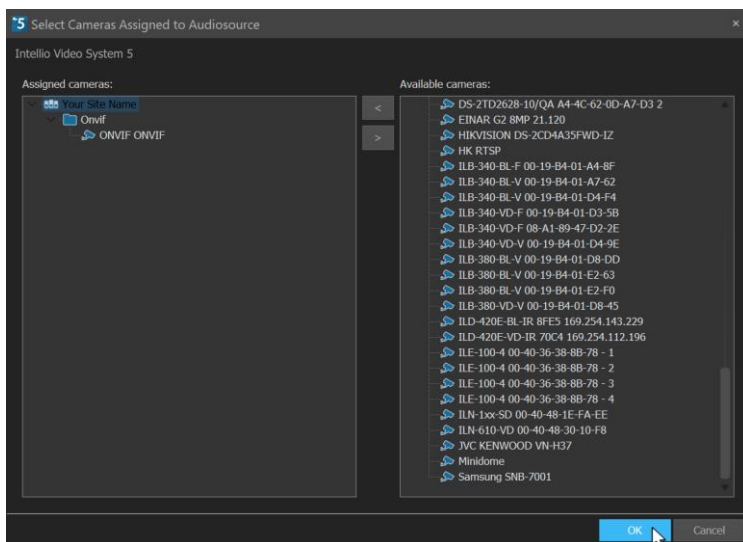
## 9. Hangbemenetek beállítása

A hangbemenetek főbb beállításai az adott eszköznél található: a **Rendszerbeállítás / Eszközök** pontban válassza ki az eszközt, és az alsó részen megjelenő eszközbéllítő felületen kattintson az **Audio** fülre. Itt egy áttekintést kap az eszközhöz tartozó hangbemenetek neveiről és állapotáról, a beállítások módosításához pedig nyomja meg az **Audiobemenetek konfigurálása** nyomógombot.



- **Engedélyezve** jelölőnégyzet: ezzel a hangbemenetet lehet engedélyezni/tiltani. Ha egy hangbemenetet nem használ, akkor itt tudja letiltani, hogy a rendszer ne is kezelje. Ebben az esetben javasolt a kamera webes felületén is letiltani a hangcsatornát.
- **Név és Leírás:** itt adhat nevet és egy bővebb leírást a hangbemenetnek.

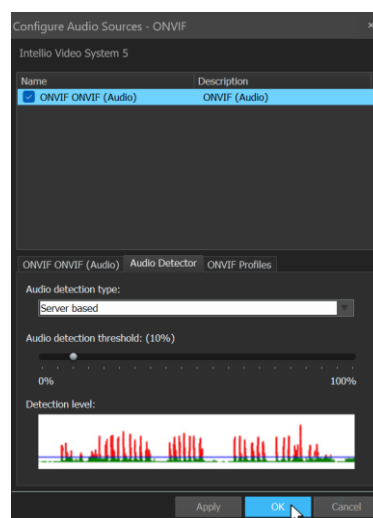
- **Hozzárendelt kamerák kiválasztása:** beállíthatja, hogy a hangcsatornát mely kamerákkal együtt akarja hallani. Élőképnél és visszajátszásnál van szerepe. Több kamera is kiválasztható, alapértelmezetten a hang a saját kamerájához van hozzárendelve. Ha nem választ ki kamerát, akkor a hangcsatorna külön fog szerepelni a Hangcsatornák eszköztárban, és onnan lehet ki/bekapcsolni, és a hangerejét változtatni.



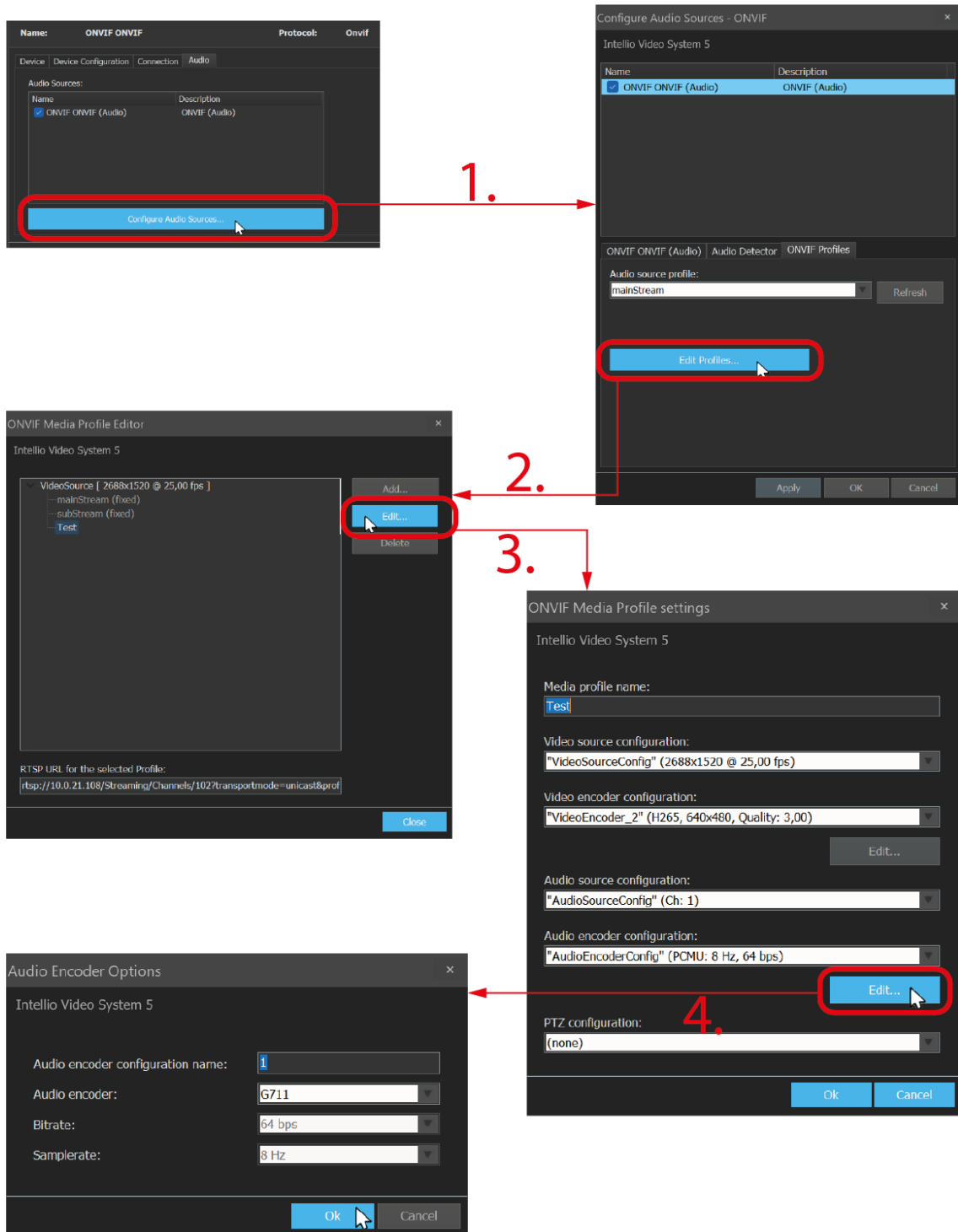
- **Hangérzékelő fül:** a tároláshoz használt hangérzékelő típusát lehet megadni.

- **Letiltva:** hangrögzítés nem történik, de az Élőkép felületen továbbra is monitorozható a hang.
- **Folyamatos:** a hangrögzítés folyamatos.
- **Szerveroldali:** ebben az esetben megadható az érzékelési küszöb százalékban. Az ablak alsó részében folyamatosan látható az éppen érzékelt hang erőssége, és a beállított küszöbérték.

- **ONVIF profilok** fül: a hangcsatornához használni kívánt ONVIF Médiaprofil kijelölése, profil szerkesztési lehetőséggel. Audio/video eszköz esetén érdemes arra a médiaprofilra beállítani a hangot, amelyiket a kamerakép tárolására is használja, mert ilyenkor nem kell a hangnak külön RTSP-csatornát kiépíteni.



- A **Profilok szerkesztése** gombot megnyomva eléri az eszköz **ONVIF médiaprofil szerkesztése** beállítóablakot. Az **Audio enkóder beállítóablakban** az alábbiakat tudja beállítani:
  - **Audio enkóder:** a kódolási eljárás módja (pl. G711, G726, AAC).
  - **Bitráta (kbps):** az 1 másodperc alatt maximálisan küldhető adatmennyiséget állítja be.
  - **Mintavételezés:** a mintavétel frekvenciája állítható be.



## 10. Mozgásérzékelő beállítása a tároláshoz

A **Rendszerbeállítás / Eszközök / Kamerák** menüpontban válassza ki a kívánt kamerát, és az alsó részen található **Mozgásérzékelés** fülre kattintva válassza ki a mozgásérzékelés módját. Az itt beállított mozgásérzékelés lesz hatással a **video felvételek letárolására**, tehát csak akkor lesz visszakereshető felvétel az adott kameráról, ha az ebben a pontban beállított mozgásérzékelő az adott időpillanatban aktív volt.

Alapértelmezetten a **Szerveroldali, csak I-képkockákra (gyorsabb)** mód van kiválasztva az eszköz regisztrálása után automatikusan, így azonnal rendelkezésre áll mozgásérzékelés, a teljes képre vonatkozóan, általános érzékenység és küszöb beállításokkal. Mindenképpen ellenőrizze a beállításokat, szükség esetén módosítson rajtuk, hogy felvétel csak akkor keletkezzen, és foglalja a tárterületet, ha tényleges mozgás történt.

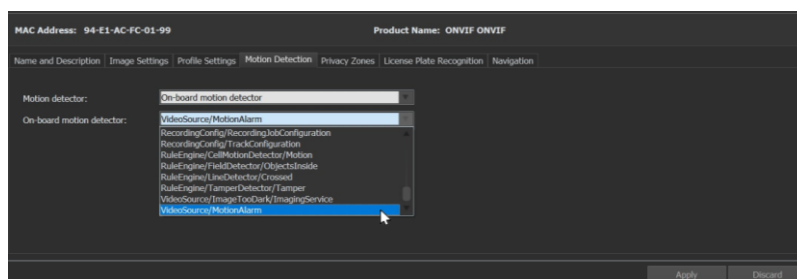
Ha a regisztrált ONVIF kamera támogatja, mindenképp válassza a kameraoldali, **Beépített mozgásérzékelő** opciót, ezáltal csökkentve a szerver processzorára eső terhelést.

### Beépített mozgásérzékelő

A mozgásérzékelés a kamerában fut le, és a kamera jelez a szervernek, ha mozgás történik. Megfelelő működéséhez engedélyezze, és állítsa be a mozgásérzékelést a kamera webes felületén.

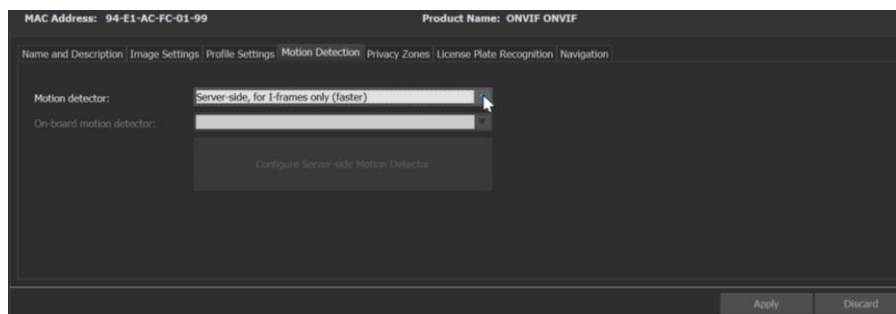
Válassza ki a mozgásérzékeléshez tartozó jelzéstípust a **Beépített mozgásérzékelő** legördülő listában, mely a legtöbb esetben a **VideoSource/MotionAlarm** típust jelenti, majd nyomja meg a jobb alsó sarokban levő **Alkalmaz** gombot.

**Fontos:** A mozgás alapú tárolás működéséhez megfelelő információt képes nyújtani, de az *Intelligens mozgáskeresés, vagy az Intelligens eseménybongészés* funkciókhoz külön detektort kell felvenni az itt beállított mozgásérzékelés alapján.



## Szerveroldali

A mozgásérzékelést a szerver végzi, mely extra terhet jelenthet a szerver processzorának, így beállítása csak akkor javasolt, ha az előző, **Beépített mozgásérzékelő** opció nem működik megfelelően.

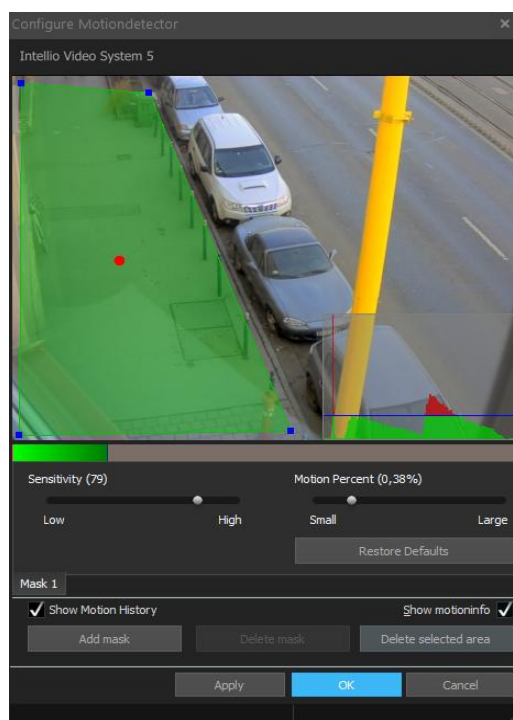


Szerveroldali mozgásérzékelésre az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:

- **Szerveroldali, csak I-képkockákra (gyorsabb):** A mozgásérzékelés csak a kulcsképeken fut le, ami jelentősen kisebb teljesítményt igényel.
- **Szerveroldali, minden képkockára (lassabb):** A mozgásérzékelés során minden egyes kép vizsgálatra kerül, függetlenül attól, hogy kulcskép-e vagy sem, így ez a módszer a leginkább processzorterhelő, viszont a legpontosabb.

Bármelyik lehetőség kiválasztásakor aktiválódik a **Szerveroldali mozgásérzékelő beállítása...** gomb, melynek megnyomásakor egy beállító ablak jelenik meg. Alapértelmezetten a teljes kép területét veszi figyelembe a mozgásérzékelő, de beállíthatók maszkok is, ezáltal a kijelölt területeken belül lesz a mozgásokra érzékeny a mozgásérzékelő. Több különböző maszk is létrehozható, eltérő érzékelési paraméterekkel.

- Az **Érzékenység** értéke meghatározza, mekkora fénybeli, árnyalatbeli eltérést vesz figyelembe az érzékelő. Alacsonyra állított érték esetén könnyedén előfordulhat, hogy egy hasonló árnyalatú kabátban sétáló ember beleolvad egy hasonló színű házfalba, anélkül, hogy az érzékelő észrevenné. Magas értéknél ez nem fordul elő, viszont a mozgásérzékelő apró fényviszony-változásra is jelezhet.
- A **Mozgás mértéke** a mozgó képpontok számát hasonlítja az összes maszkolt képpontok számához. Alacsonyra állítva kisméretű mozgó tárgyakat, vagy akár apró fényviszony változást is mozgásként értékelhet a mozgásérzékelő, ha viszont túl magasra van állítva, távolabbi mozgó objektumok esetén előfordulhat, hogy azokat a rendszer azért szűri ki, mert túl kicsi méretűek.



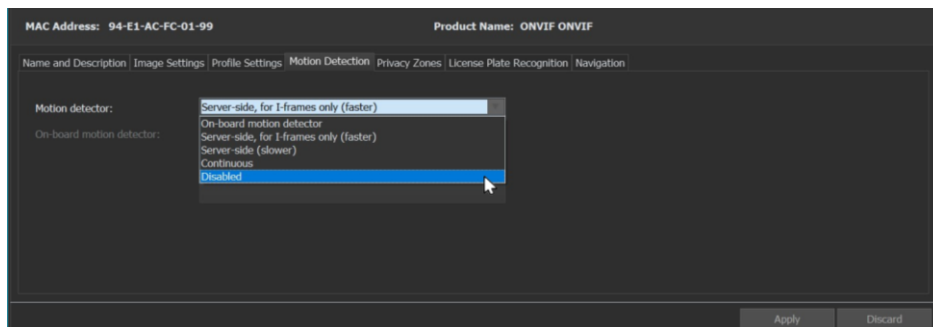
Hozzon létre annyi maszkot, amennyit szükségesnek ítél. Több maszk létrehozásával a megfigyelt területen belül különféle érzékenység és méret beállításokat hozhat létre, ezzel igazodhat a megfigyelt terület sajátosságaihoz.

## Folyamatos

A rendszer úgy érzékeli a kamerát, mintha azon folyamatosan lenne mozgás, vagyis minden kép rögzítésre kerül, még ha a **Tárolási csoportok** menüben mozgás alapú tárolási módban is van a kamera.

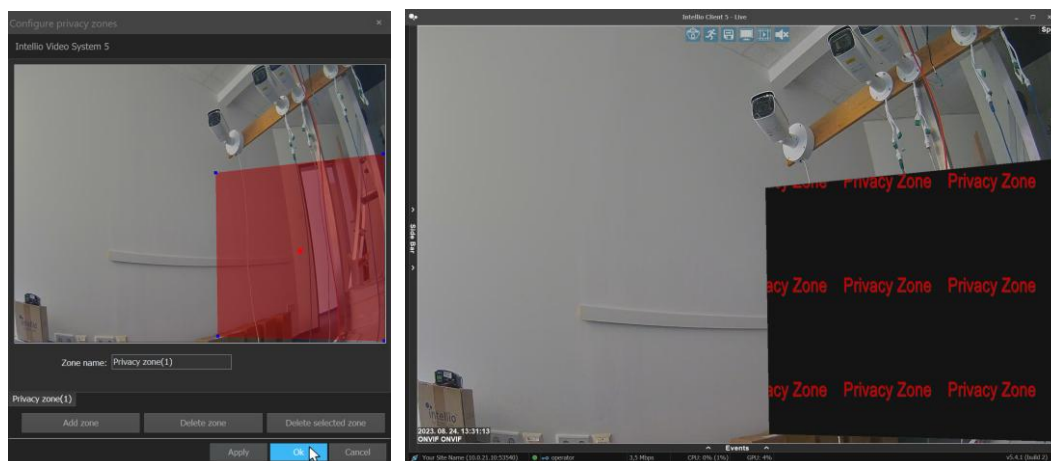
## Letiltva

A rendszer nem fog mozgást jelezni a kamerán, így mozgás alapú tárolás esetén a kamera képe nem kerül tárolásra, csak az élőképen lehet megtekinteni.



## 11. Privát zónák

A privát zónák használatával a megjelenített képek egyes részei elrejtethetők a felhasználók előtt, így a teljes, privát zónák nélküli képek csak megfelelő jogosultságokkal tekinthetők meg. Privát zóna létrehozásához a **Rendszerbeállítás / Eszközök / Kamerák** menüpontban válasszon ki egy kamerát, majd annak a **Privát zóna** fülén nyomja le a **Privát zóna beállítása** gombot. Az elrejtetni kívánt területet rajzolja körül, határozza meg egy, vagy több maszkot. Korlátozott jogosultságú felhasználóval, pl. alapértelmezetten beállított **Operátor** felhasználóval bejelentkezve, alapesetben nem látható, mi történik a maszkok mögött.



## 12. Kamera navigáció

A kamera navigáció segítségével hatékony navigálás valósítható meg a kamerák között, a kameraképeken megjelenő, és kattintható nyilak segítségével. A navigáció kamerafüggetlen, így az tetszőleges kamerával használható. A navigáció beállításához válassza ki az adott kamerát a **Rendszerbeállítás / Eszközök / Kamerák** oldalon, majd válassza ki a kamera funkciói közül a **Navigáció** fület, és nyomja meg a **Navigáció beállítása** gombot.

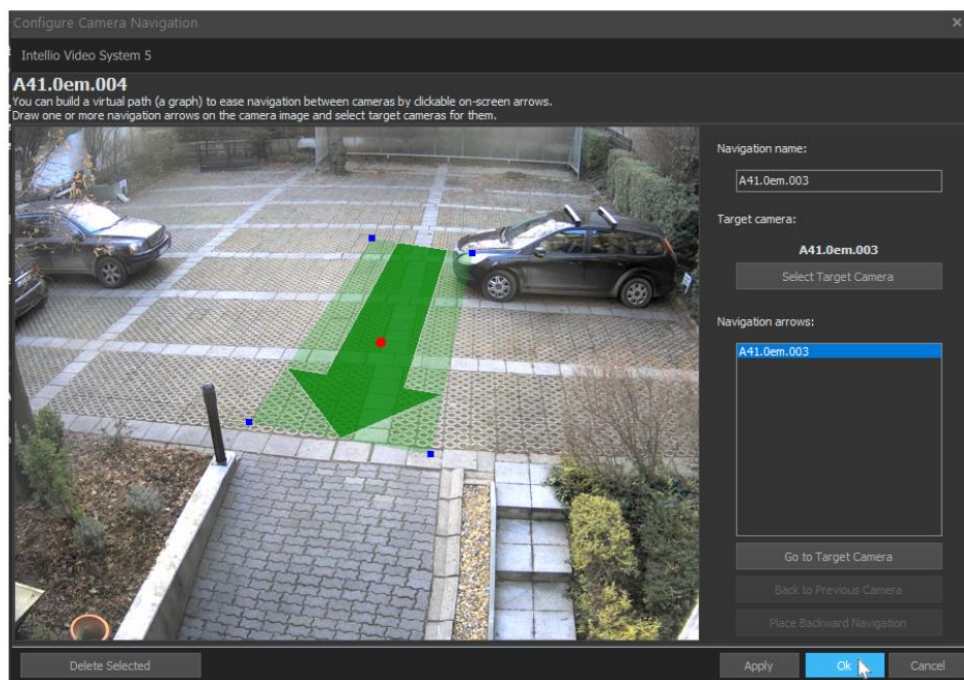
A **Kameranavigáció beállítása** ablakban megjelenik a kiválasztott kamera élőképe, az esetleg már hozzáadott nyilakkal együtt. A felső részen az éppen szerkesztett kamera neve látható, a jobb oldalon a vezérlő elemek, melyek a beállítások módosítására szolgálnak.

### Navigációs nyilak szerkesztése

Egy korábban elhelyezett nyíl kijelöléséhez egyszerűen kattintson bal egérgombbal a befoglaló területre, vagy válassza ki az adott nyilat a jobb oldali **Navigációs nyilak** listában. Az aktív, kijelölt nyíl a közepén egy piros ponttal látható.

Új nyíl rajzolásához, egyszerűen mozgassa az egérmutatót a leendő nyíl talppontjához, majd a bal egérgomb nyomva tartása mellett, az egeret a kívánt irányba mozgatva rajzolja meg a nyilat. A bal egérgomb elengedésekor a nyíl elhelyezésre kerül, és egyben kijelölt is lesz.

A kijelölt nyíl mérete módosítható a befoglaló négyzög sarkainak, vagy élleinek bal egérgombos mozgatásával. A nyíl pozíciójának módosításához mozgassa a befoglaló területet a bal egérgomb nyomva tartása mellett a kívánt pozícióba.



## Navigáció neve

A **Navigáció neve** mezőben adható meg a felirat, mely az élőképen megjelenik, ha az egérmutatót a nyíl fölé viszi (kameramenüből ki-be kapcsolható a megjelenítés). Amennyiben nem ad meg semmit, az alapértelmezett felirat a kiválasztott cél kamera neve lesz.

## Cél kamera

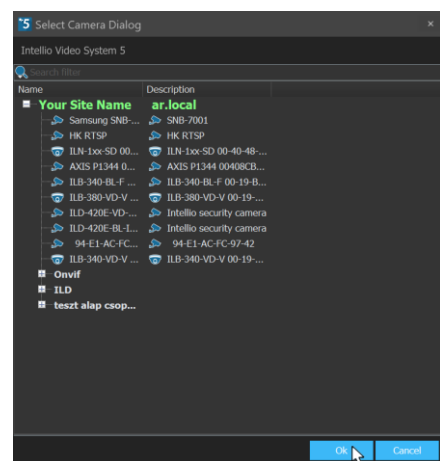
A cél kamera azt a kamerát jelenti, amelyik meg fog jelenni az adott nyílra történő kattintáskor. A **Cél kamera kiválasztása** gomb segítségével megjelenő ablakban, válassza ki a kívánt kamerát, majd nyomja meg az **Ok** gombot.

## Navigációs nyilak

A listában az adott kamerán elhelyezett összes nyíl név szerint látható, megkönnyítendő a nyilak beazonosítását, illetve kiválasztását.

## Ugrás a cél kamerára

Az **Ugrás a cél kamerára** gomb segítségével, az aktuálisan kijelölt nyílhoz rendelt cél kamerára ugorhat. A funkció akkor hasznos, ha egy kameráról kiindulva egy útvonalat szeretne kialakítani.



## Vissza az előző kamerára

Amennyiben a szerkesztő ablakban megjelenített kamera kép már egy navigálás eredménye, a **Vissza az előző kamerára** gomb segítségével visszatérhet ahhoz a kamerához, ahonnan a navigálás történt.

## Visszanyíl elhelyezése

Amennyiben a szerkesztő ablakban megjelenített kamera kép már egy navigálás eredménye, a **Visszanyíl elhelyezése** gomb segítségével elhelyezhet egy nyilat ahhoz a kamerához, ahonnan a navigálás történt. Az ily módon létrehozott navigációs nyíl cél kamerája és neve automatikusan beállításra kerül, de később természetesen módosítható. Ha az adott kamerára már létezik navigációs nyíl, a gomb letiltott.

## Kijelölt törlése

A **Kijelölt törlése** gomb használható az aktív, kijelölt nyíl törléséhez.

**Megjegyzés:** a PTZ vezérlés elsőbbséget élvez a kameranavigációval szemben, így a PTZ vezérlési körben elhelyezett nyilak esetén a navigáció nem működik. Amennyiben PTZ kamerán szeretne navigációs nyilat elhelyezni, azt mindenképp a PTZ vezérlési körön kívülre helyezze.

# 13. Kameracsoportok

A kamerákat csoportokba lehet rendezni azok valamely jellemzője szerint, mely nagyban megkönnyíti az áttekintésüket, például a különböző szinten található kamerák külön csoportokba kerülhetnek. Egy csoport létrehozásához nyomja le a **Csoport létrehozása** gombot a **Rendszerbeállítás / Eszközök / Kamerák** menüpontban, majd adja meg az új csoport nevét.

A kamerák a csoportokon belül szabadon mozgathatóak, csak nyomja le a jobb egérgombot a kiválasztott kamera fölött, válassza ki a **Kamerák átmozgatása...** menüpontot a megnyíló panelen, majd válassza ki a célcsoportot, ahová a kamerát mozgatni szeretné. A kamerák csoporton belüli sorrendjének megváltoztatásához használja a kamerák átmozgatása felett található két menüpontot (**Mozgatás felfelé**, **Mozgatás lefelé**).

Maguk a csoportok is rendezhetőek. A csoport nevéen nyomja le a jobb egérgombot, majd a megnyíló menüben megjelenő opciók segítségével rendezhető a csoportok sorrendje, illetőleg akár alcsoportok is létrehozhatóak, illetve külön rendezhetőek. Ugyancsak lehetséges a csoportokat az egérgomb segítségével megragadni, és a kívánt helyre húzni.

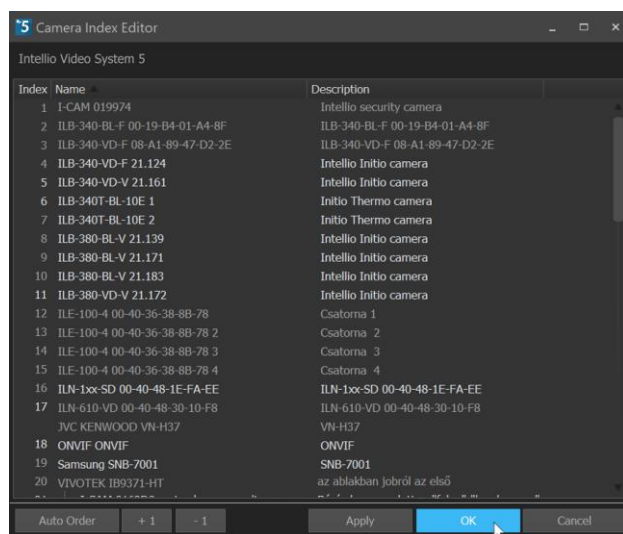
A csoport törléséhez először helyezze át az összes benne található kamerát más csoportba, majd válassza ki a csoport nevét, és egy jobb egérgattintás után válassza ki a megfelelő gombot.

## 14. Kamerák indexlistájának szerkesztése

A **Kameraindex-lista** ablakban minden egyes kamerához hozzárendelhet egy sorszámot. Élőképes megjelenítés során a sorszám beírásával a kamera képe megjeleníthető. Ez a módszer gyorsabb, mint a kamera egér segítségével történő behúzása. Az indexszámok használatáról bővebben a **Felhasználói Útmutatóban** tájékozódhat.

A Kameraindex-lista megnyitható az **Index lista** gomb lenyomásával a **Rendszerbeállítás / Eszközök / Kamerák** menüponton belül.

Az indexértékek legegyszerűbb megadása az **Auto sorrend** gomb használata. Ez automatikusan minden egyes kamerához társít egy számot, növekvő sorrendben, felülbírálván az eddigi beállításokat. A sorrend megváltoztatható úgy, hogy ráklikkel a kamera sorszámára, majd átírja azt a kívánt számra. Ugyancsak lehetséges a **+1** és **-1** gombok használatával növelni, illetve csökkenteni az index értékét eggyel. A kliens nem engedi, hogy két kamera is ugyanazzal az értékkel rendelkezzen. Amennyiben ez mégis előfordul, a kérdéses kamerák nevei kiemelésre kerülnek.



## 15. I/O portok kezelése

Bemeneti jelzések fogadásához [Eszközesemény detektor](#) létrehozása szükséges:

- **Rendszerbeállítás / Riasztás / Detektorok** menü
- **Hozzáadás** gomb, **Rendszer** típusú detektor, **Eszközesemény detektor**, **Kamera** kiválasztása, **Befejezés** gomb
- Ezután a **Detektor** fülön a megfelelő ONVIF csatorna kiválasztása, és a [Detektor általános felépítése](#) fejezet szerint határozza meg a detektor többi paraméterét.

Kimenetek kezelése **Multi I/O műveleten** keresztül történik:

- **Rendszerbeállítás / Riasztás / Műveletek** menü
- **Hozzáadás** gomb, **Multi IO művelet**, **OK**
- Ezután a **Multi IO művelet létrehozása** ablakban, a **Művelet** fülön pipálja be a kívánt portot, és határozza meg a művelet további paramétereit, melyekről a **Rendszerdetektorok és az IVS riasztási rendszere** dokumentációban talál bővebb információt.

## 16. Detektorok

Ebben a fejezetben csak az ONVIF eszközökre vonatkozó detektor beállítások kerülnek bemutatásra. Az IVS teljes riasztási rendszerének részletes megismeréséhez olvassa el a ***Rendszerdetektorok és az IVS riasztási rendszere*** dokumentációt.

A detektorok kialakításának kezdő lépése, hogy meg kell határozni a **kamera webes felületén** az alkalmazni kívánt detektorokat, majd a detektorok **jelzéseit regisztrálni kell** az IVS rendszerben az [Eszközesemény detektor](#), vagy az [ONVIF esemény detektor](#) segítségével. A kameraoldali detektorok mellett néhány szerver oldali detektor is használható a kamerával, pl. [Rendszám-tábla-detektor](#), [Videó mozgásérzékelő](#).

Beállításoktól függően egy detektor jelzésekor az esemény bekerül az Eseménytárba, a Kliens program hangjelzést adhat, megjeleníthet kameraképeket, stb. az e fejezetben bemutatott Detektor beállító ablakban meghatározott paraméterek szerint.

Ha valamilyen további műveletre van szüksége (pl. PTZ presetre ugrás, email küldés), akkor a detektor hozzáadásán kívül meg kell határoznia a **teljes riasztási rendszert**, így Partíciókat, Műveleteket is létre kell hoznia (ld. ***Rendszerdetektorok és az IVS riasztási rendszere*** dokumentáció).

### 16.1. Detektor hozzáadása

A kamerában meghatározott detektor jelzések fogadásának beállításai a kliensen keresztül érhetők el. A detektorok módosítási és hozzáadási folyamata megegyezik a megfelelő detektor- és kamerapáros kiválasztása után.

- Nyomja meg a **Hozzáadás** gombot a **Rendszerbeállítás / Riasztás / Detektorok** menüben, majd válassza a **Rendszer** detektor típust.
- Válassza ki az alkalmazni kívánt detektort a listából.
- Válassza ki a kamerát, amelyen a detektort használni kívánja, vagy amely kamerától várni fogja a jelzéseket ([Eszközesemény](#) / [ONVIF esemény](#) detektor esetén).

### 16.2. A detektor általános felépítése

Minden detektor a következő öt fülön található beállításokat tartalmazza.

## 16.2.1. Általános

A **detektor neve** és **leírása** általános, így javasolt megváltoztatásuk a későbbi könnyebb beazonosíthatóság érdekében (hasznos lehet a név vagy a leírás során a hozzá tartozó kamera megadása). A név és a leírás alatt bepipálható, hogy **engedélyezve** legyen a detektor, illetve, hogy az **Intelligens Élőkép** funkció figyelembe vegye-e az adott detektort.

A **prioritás** az élőképen, a Spot ablakokban való megjelenítést szabályozza; a magasabb prioritású, fontosabb detektorról érkező riasztások kiszoríthatják az alacsonyabb rangú, kevésbé fontosak megjelenítésétét.

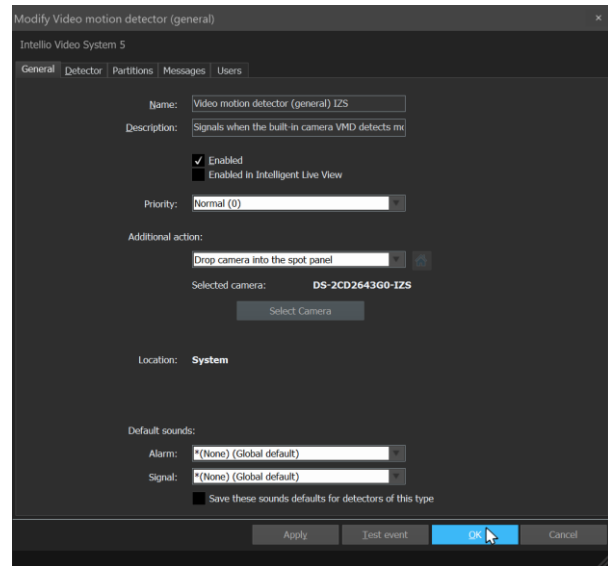
A **További művelet** beállításával pedig megadható, hogy a detektor alapértelmezett kamerája helyett akár egy másik, megadott kamera képe jelenjen meg riasztáskor (pl. ha egy kamera I/O bemenetére olyan érzékelőt csatlakoztat, mely valójában egy másik kamera által megfigyelt területre vonatkozik.), ill. komplett nézetváltást is beállíthat, ilyenkor több kamera képét is meg tudja egyszerre jeleníteni az adott detektor riasztásakor.

Lehetősége van egyedi hangot hozzárendelni a detektor eseményeihez.

Amennyiben nem szükséges, hogy minden eseménynek külön hangja legyen, akkor elég csak a detektornál az **Alapértelmezett hangokat** beállítania. Ezek lesznek a detektor eseményeinek alapértelmezett hangjai: a **Riasztás** a riasztási eseményekre vonatkozik, a **Jelzés** pedig a jelzés típusú eseményekre.

Ha azt szeretné, hogy ezek az alapértelmezett hangok az összes ilyen típusú detektorra vonatkozzanak, akkor pipálja be a **Legyenek ezek az alapértelmezett hangok ehhez a detektortípushoz** jelölőnégyzetet. Sajat, egyéni hangfájlt is meg tud adni a legördülő lista alján található **Hozzáadás...** menüpont kiválasztásával. A kiválasztott hangfájlt a kliens feltölti a SITE szervereire, ahonnan a többi kliens első bejelentkezéskor fogja letölteni (lásd **Médiatár** fejezet a **Rendszerdetektorok és az IVS riasztási rendszere** dokumentációban).

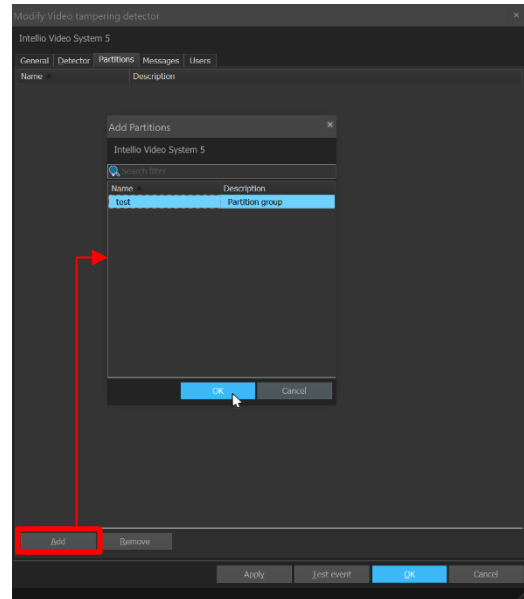
Ha azt szeretné, hogy minden esemény típusnak más-más hangja legyen, akkor az [Üzenetek](#) fülön tudja beállítani az egyes eseményekhez tartozó hangokat.



## 16.2.2. Partíciók

A detektor riasztására aktiválandó partíciók listája adható itt meg. A partíciók csak normál eseményre reagálnak, a technikai eseményeket figyelmen kívül hagyják.

**Fontos:** ha minden, egy detektorhoz tartozó partíció inaktív, akkor a detektor nem továbbít eseményeket és riasztásokat! Ha a detektornak mindig működni kell, javasolt felvenni egy mindig aktív, műveleteket nem tartalmazó partíciót is a detektorhoz tartozó partíciók közé.



## 16.2.3. Üzenetek

Beállítható, hogy az adott detektor mely eseményeit engedélyezi, illetve, hogy azok riasztásként vagy egyszerű jelzésként jelenjenek meg.

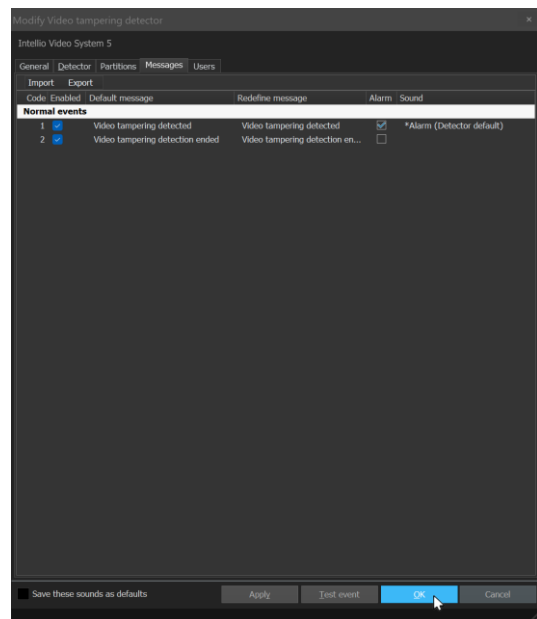
Ha be van pipálva a **Riasztás** oszlopban egy eseménytípus, akkor riasztás fog történni az adott esemény keletkezésekor (pl. a riasztás piros színű háttérrel jelenik meg az Élőkép felület alsó részén található Események panelben).

Ha csak a bal oldali, Engedélyezve van bepípálva, akkor csak **jelzés** történik (pl. a jelzés sárga színnel jelenik meg az Események panelben).

Felülbíráhatja az alapértelmezett hangokat egyedi eseményhangokkal. A **Hang** oszlopban lenyithatja a legördülő menüt, és onnan kiválaszthat egy tetszőleges hangot, ami az adott esemény bekövetkezésekor fog megszólalni. A lista alján található **Hozzáadás** elemmel saját hangfájlt is ki tud választani.

Ezeket a beállításokat is elmentheti a detektortípusra, ha alul bepípálja a **Legyen ez az alapértelmezett hang** jelölőnégyzetet.

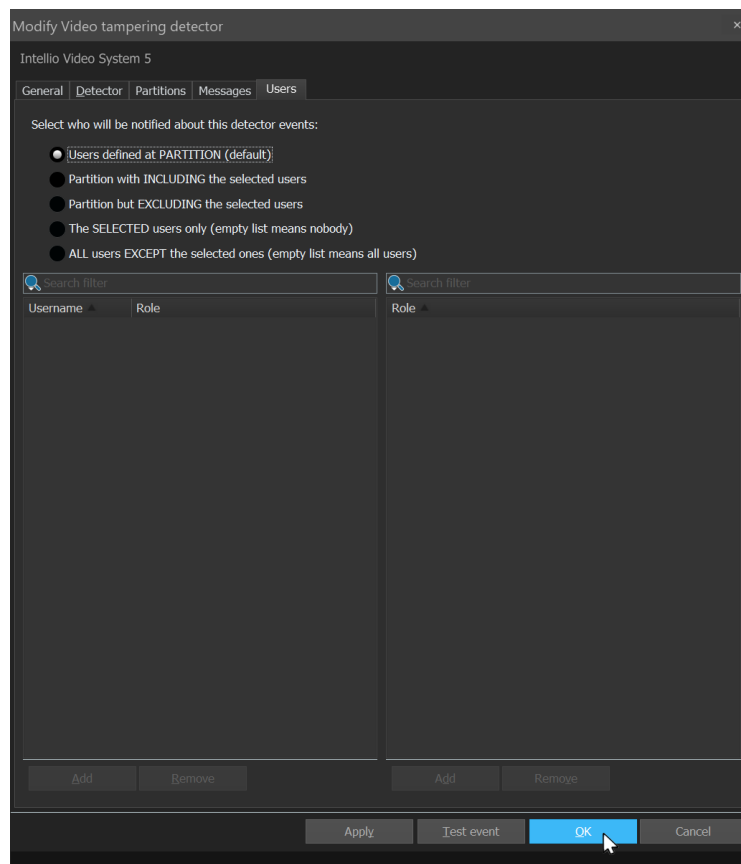
Az Üzenet fül beállításai exportálhatók és importálhatók, így az azonos üzenet beállítások számos különböző kamera, azonos típusú detektorába importálható.



## 16.2.4. Felhasználók

Ezen a fülön megadható, hogy a detektor eseményeiről mely felhasználók, illetve szerepkörök kapjanak értesítést:

- **PARTÍCIÓNÁL beállított felhasználók (alapértelmezett):** Ebben az esetben csak a detektorhoz hozzárendelt partícióknál megadott felhasználók és szerepkörök kapják meg a detektor eseményeit.
- **A partíciónál megadott, TOVÁBBÁ az itt felsorolt felhasználók:** Az eseményeket megkapják a detektorhoz rendelt partíciók felhasználói és szerepkörei, kiegészítve az itt megadottakkal.
- **A partíciónál megadott, KIVÉVE az itt felsorolt felhasználókat:** Csak azok a felhasználók és szerepkörök értesülnek az eseményekről, melyek a detektorhoz rendelt partícióknál megadásra kerültek, de az itteni listában nem szerepelnek.
- **Csak a KIVÁLASZTOTT felhasználók (üres lista esetén senki):** Ilyenkor a detektorhoz rendelt partícióknál megadott felhasználók és szerepkörök nem lesznek figyelembe véve, csak az itteni listában felsoroltak. Üres lista esetén senki nem kap értesítést a detektor eseményeiről.
- **MINDEN felhasználó, KIVÉVE az itt felsoroltakat:** Az itteni listában felsoroltakon kívül mindenki megkapja az eseményeket. Üres lista esetén mindenki megkapja az eseményeket.



### 16.2.5. Detektor

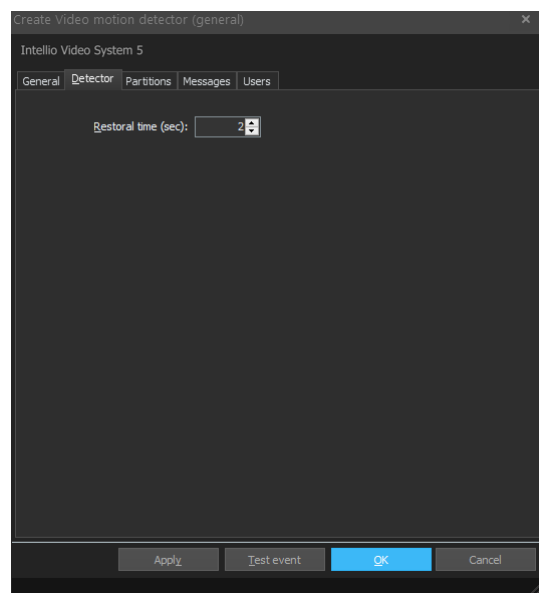
A detektorra jellemző egyedi beállítások ezen a fülön állíthatók be. Vannak detektorok, melyekről ez a fül hiányzik, mert az adott detektor nem igényel semmilyen különleges beállítást.

Az ONVIF kamerák esetén használható leggyakoribb detektorok leírása a következő fejezetekben található.

## 16.3. Videó mozgásérzékelő (általános)

Gyakorlatilag a kamera tárolási mozgásérzékelőjének jelzéseit alakítja eseményekké. A keletkező események a továbbiakban felhasználhatók a riasztási rendszerben különböző műveletek végrehajtására.

- **Visszaállási idő:** Az az idő, amennyit a detektor vár, mielőtt elküldené a visszaállási jelzést. Amennyiben a megfigyelt területen jelentős mennyiségű mozgás van, érdemes az értéket magasabbra állítani, míg ha a mozgás észlelése ritka, állíthatja alacsonyabbra. Ezzel elkerülhetők a sűrűn ismétlődő jelzések.



## 16.4. Rendszámtábla detektor

A rendszámfelismerés szerver oldalon történik, beállításához feltétlenül olvassa el a **Rendszámfelismerés** dokumentációt.

A detektor fül teljes mértékben hiányzik a beállítóablakról, a felismerési tulajdonságok beállítását a detektorhoz tartozó kameránál kell elvégezni, a **Rendszerbeállítás / Eszközök / Kamerák** menüpont **Rendszámfelismerés** fül alatt található beállítófelületeken.

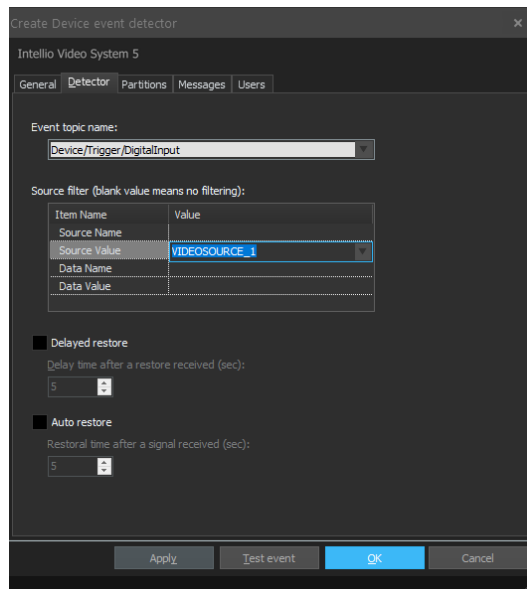


## 16.5. Eszközesemény detektor

Esemény keletkezik, ha a detektor által felügyelt kamerán egy meghatározott riasztási esemény bekövetkezik.

A detektor működéséhez először állítsa be a kamera webes felületén az alkalmazni kívánt kamera oldali detektort, majd az IVS-ben állítsa be a következő paramétereket:

- **Esemény neve:** Válassza ki a kamerában beállított detektor jelzés csatornáját, amelyen keresztül az adott detektor jelzését küldi a kamera. Például, ha a kamera kontaktus bemenetének jelzését szeretné fogadni, általában a **Device/Trigger/DigitalInput** nevű jelzéstípust kell kiválasztania.
- **Forrás szűrése:** A riasztási esemény forrás és adat szerinti, szerver oldali szűrését teszi lehetővé. A detektor csak a beállított értékeknek megfelelő eseményeket fogja jelezni. Az üresen hagyott mezőkre szűrés nem történik. Ha ezzel a detektorral nem tudja kellő pontossággal meghatározni a szűrendő paramétereket, akkor használja inkább az [ONVIF esemény detektort](#).
- **Késleltetett visszaállítás:** Az esemény vége után ennyi idővel áll vissza a detektor nyugalmi állapotba.
- **Automatikus visszaállítás:** A riasztási esemény kezdete óta eltelt idő, amely után a detektor nyugalmi állapotba áll vissza. Mivel elképzelhető, hogy az adott időtartam alatt folyamatosan aktív állapotban van a detektor újabb riasztás nélkül is (pl. folyamatos mozgás a kamera előtt), célszerű magas értéket beállítani.



## 16.6.ONVIF esemény detektor

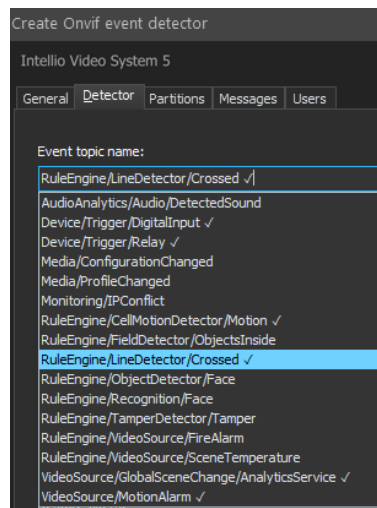
Az ONVIF esemény detektor egy ONVIF protokollon keresztül regisztrált kamerától érkező jelzés alapján vált ki eseményt az IVS-ben. Működéséhez pontosan be kell állítani a megfelelő szűrési feltételeket, hogy az IVS-ben pontosan csak arra a jelzésre keletkezzen esemény, ami az adott ONVIF jelzéshez tartozó Source, Key és Data kulcs-érték párok határoznak meg.

A detektor működéséhez először állítsa be a kamera webes felületén az alkalmazni kívánt kamera oldali detektort, majd az IVS-ben állítsa be a következő paramétereket a következő sorrendben.

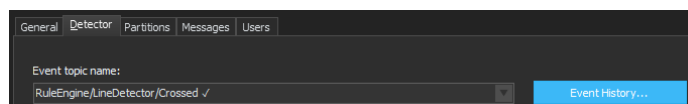
Az **Esemény neve** legördülő menüben válassza ki, hogy a kamera melyik jelzését szeretné figyelni.

Segítségképp, pipa jel látható azon jelzés típusok nevei után, amelyekről a kamera már küldött valamilyen jelzést, mióta regisztrálásra került a kamera a rendszerben.

Például, ha előzőleg felvett vonalátlépés detektor(oka)t a kamerán, és azok már küldtek jelzést, akkor megjelenik a pipa jel a RuleEngine/LineDetector/Crossed sor végén.



Ha kiválasztotta a kívánt jelzés típusát, nyomja meg az **Esemény történet** gombot, mely a megfelelő szűrési feltételek meghatározásához nyújt segítséget, vagyis részletezi, hogy az utolsó pár jelzés során milyen Source, Key és Data elemek fordultak elő.



Ideális esetben a kamera minden szükséges információt elküld ONVIF protokollon. Például nem csak annyit, hogy vonalátlépés történt, hanem azt is, hogy pontosan melyik – kamerában felvett – vonalon történt áthaladás. Az alábbi példában a kamerában felvett IVS-2 nevű szabály adott jelzést, mely a példában 2. vonal átlépését jelenti.

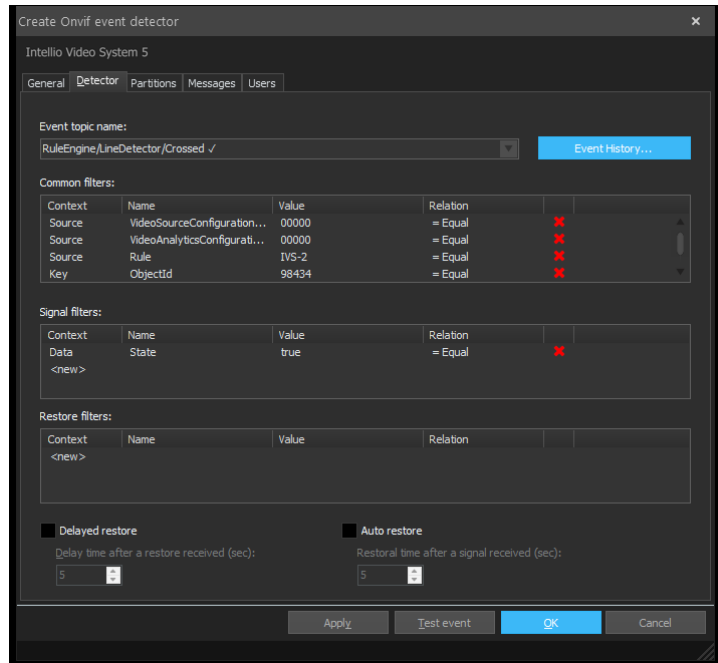
Time	Source	Key	Data
2025-11-17 15:55:21	VideoSourceConfigurationToken: 00000 VideoAnalyticsConfigurationToken: 00000 Rule: IVS-1	Objectid: 98389	State: true
2025-11-17 15:55:23	VideoSourceConfigurationToken: 00000 VideoAnalyticsConfigurationToken: 00000 Rule: IVS-1	Objectid: 98389	State: false
2025-11-17 15:56:20	VideoSourceConfigurationToken: 00000 VideoAnalyticsConfigurationToken: 00000 Rule: IVS-2	Objectid: 98434	State: true
2025-11-17 15:56:22	VideoSourceConfigurationToken: 00000 VideoAnalyticsConfigurationToken: 00000 Rule: IVS-2	Objectid: 98434	State: false

Sajnos nem minden kamera ad át ilyen részletes adatokat, így elképzelhető, hogy a kamera saját ONVIF protokolljának kidolgozottsága (pontosabban kidolgozottságának hiánya) miatt nem lehetséges a kívánt szűrés beállítása.

Válassza ki a kívánt jelzést, majd nyomja meg az **Apply** gombot, melynek hatására a program kitölti a szűrési feltételeket, miután engedélyezte a megjelenő ablakban a szűrési feltételek felülírását.

Ellenőrizze az automatikusan kitöltött szűrési feltételeket, és optimalizálja azokat. A példában ki kell törölni a változó értékű elemeket, vagyis az ObjectID paramétert, mert az csak az adott múltbéli eseményre volt jellemző, az újabb eseményeket már más ID-val fogja küldeni a kamera.

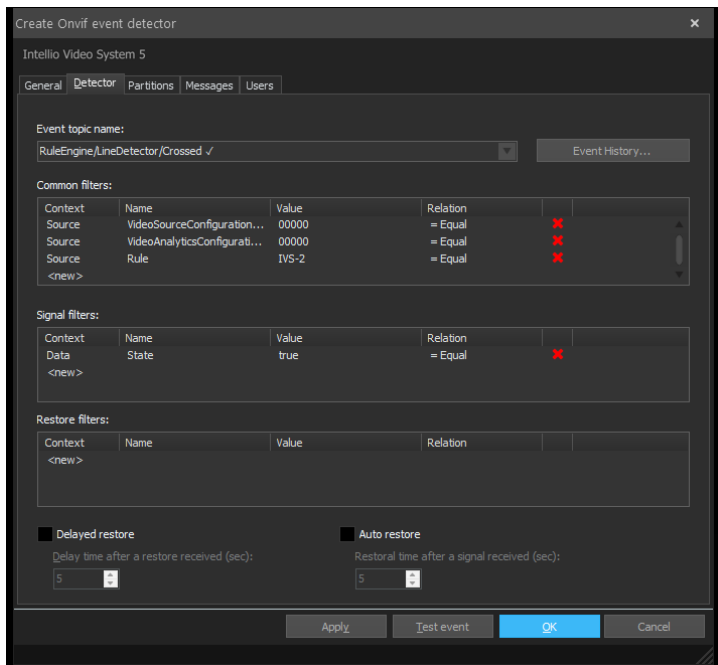
Egy-egy bejegyzést a sor végén található piros X jelre kattintva tud törölni.



A példában szereplő, kamerában felvett, IVS-2 nevű detektor szabályt (2. vonalátlépés detektor), a képen látható szűrési feltételek esetén fog az IVS megfelelően fogadni.

Természetesen teljesen egyedi szűrési feltételeket hozhat létre, a szűrési feltételeket tartalmazó mezőkben bármelyik érték megváltoztatható, törölhető, új adható hozzá.

Kiindulásként azonban mindenképp használja az Esemény történet gomb segítségével megjelenített adatokat.



A **Közös szűrők** mezőt mindenféleképp ki kell tölteni, viszont a **Jelzés szűrők** és a **Visszaállítás szűrők** mezők közül legalább az egyiket. Ha mindkettő ki van töltve, akkor az azokon kívüli jelzéseket figyelmen kívül hagyja a detektor, egyébként pedig az üresen hagyott mezőt a másik negáltjának tekinti.

Tehát a fenti példában ezért sem kell a State:True érték visszaállításához szükséges párját felvenni a Visszaállítás mezőbe. Ha viszont például a kamera a jelzéshez a State:True értéket küldi, de a visszaálláshoz a State:000 értéket, akkor azt külön meg kellene adni a Visszaállítás szűrők mezőben. Vagy ha egyáltalán nem érkezik visszaállítás, akkor a következő paraméterek is használhatók a visszaálláshoz.

**Késleltetett visszaállítás:** Az esemény vége után ennyi idővel áll vissza a detektor nyugalmi állapotba.

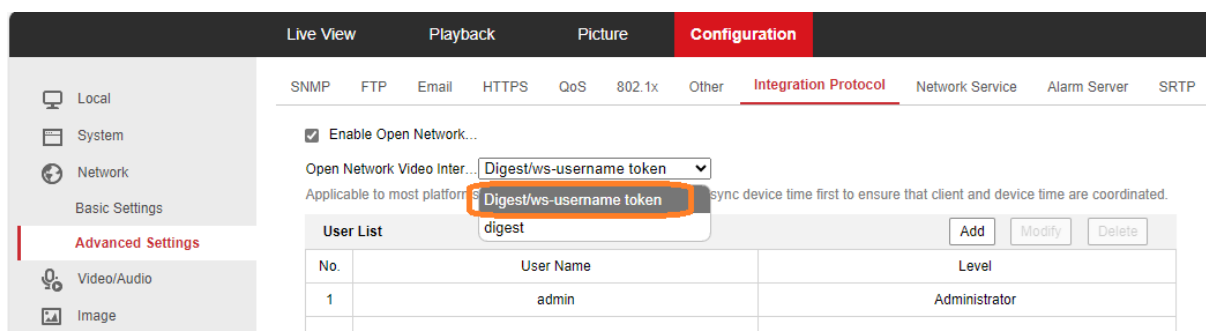
**Automatikus visszaállítás:** A riasztási esemény kezdete óta eltelt idő, amely után a detektor nyugalmi állapotba áll vissza. Mivel elképzelhető, hogy az adott időtartam alatt folyamatosan aktív állapotban van a detektor újabb riasztás nélkül is (pl. folyamatos mozgás a kamera előtt), célszerű magas értéket beállítani.

## 17. Kérdések – válaszok

### 17.1. Hikvision eszköz regisztrálása a rendszerbe

Hikvision kamera egyrészt regisztrálható a rendszerbe Hikvision protokollon is (ld. **Hikvision eszközök** dokumentáció), másrészt ONVIF protokollon regisztrálva előfordulhat, hogy az eszköz regisztrációja után nem jelenik meg az eszközhöz tartozó videócsatorna a **Rendszerbeállítás / Eszközök / Kamerák** menüpontban.

Ebben az esetben váltsa át az ONVIF csatlakozás módját a kamera webes felületén az alábbi kép alapján, majd teljesen törölje ki az IVS-ből a regisztrált eszközt, és újra vegye fel, regisztrálja azt.



The screenshot shows the 'Configuration' tab in the Hikvision web interface, specifically the 'Integration Protocol' section. The 'Open Network Video Inter...' dropdown menu is highlighted with an orange box, showing 'Digest/ws-username token' selected. Below it, a 'User List' table is visible with one entry: 'admin' at the 'Administrator' level.

No.	User Name	Level
1	admin	Administrator

## 18. További lépések

A rendszer további beállításainak áttekintéséhez nyissa meg az **IVS Telepítői útmutató** dokumentációt.