



HIKVISION



HIKCENTRAL V2.4.1

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

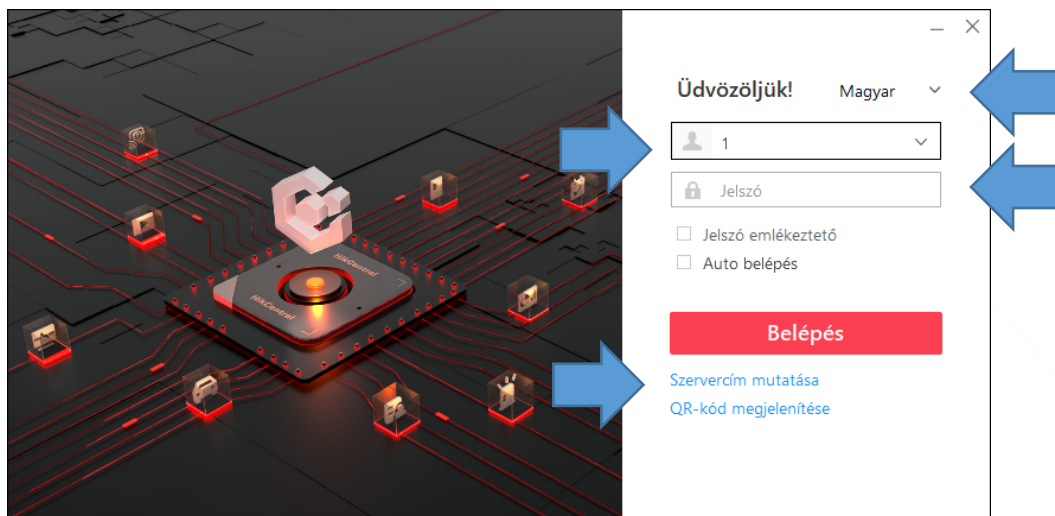
v.2.4.1

Tartalom

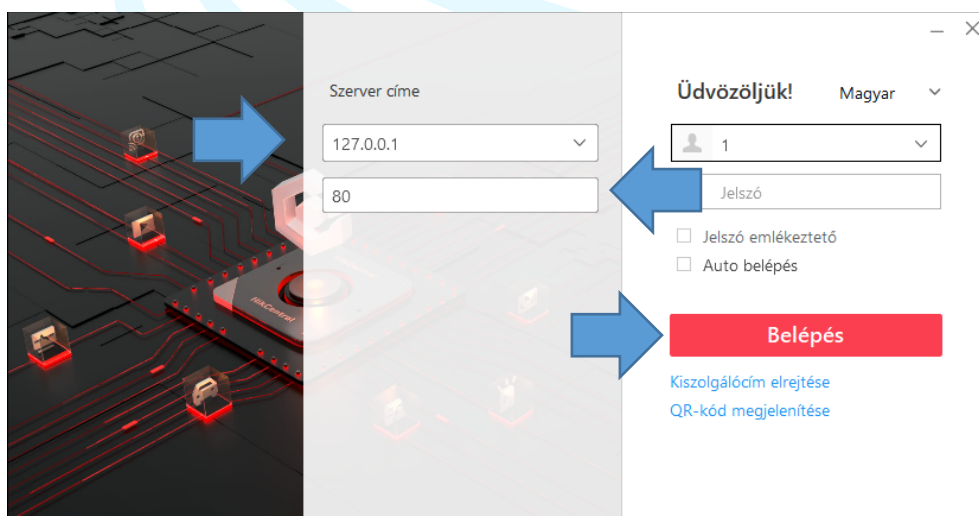
1.1.	Kliensszoftver indítása	3
1.2.	Új Főpanel	4
1.2.1.	Kliensszoftver beállítása	4
1.2.2.	Élőkép	6
1.2.3.	Élőkép menügombjai	7
1.2.4.	Monitoring menügombjai	8
1.2.5.	Nyilvános nézet és privát nézet	8
1.2.6.	Azonnali visszajátszás	8
1.2.7.	Visszajátszás	9
1.2.8.	Visszajátszás menügombjai	9
1.2.9.	VCA intelligens visszajátszás	10
1.2.10.	Felvétel kimentés	10
1.2.11.	Felvétel kimentés több kamera esetén	12
1.2.12.	Riasztások kezelése	13
1.2.13.	Smart Wall	14
1.2.14.	Rendszerállapot	16
1.3.	Régi Főpanel	18
1.3.1.	Kliensszoftver beállítása	18
1.3.2.	Élőkép	20
1.3.3.	Élőkép menügombjai	21
1.3.4.	Monitoring menügombjai	22
1.3.5.	Nyilvános nézet és privát nézet	22
1.3.6.	Azonnali visszajátszás	22
1.3.7.	Visszajátszás	23
1.3.8.	Visszajátszás menügombjai	23
1.3.9.	VCA intelligens visszajátszás	24
1.3.10.	Felvétel kimentés	25
1.3.11.	Felvétel kimentés több kamera esetén	26
1.3.12.	Riasztások kezelése	27
1.3.13.	Smart Wall	29
1.3.14.	Rendszerállapot	31
2.	Support elérhetőségek	33

1.1. KLIENSSZOFTVER INDÍTÁSA

1. Válassza ki a **nyelvet** a legördülő menüben.
2. Írja be a felhasználó nevet és a hozzá tartozó jelszót.
3. Kattintson a **Szervercím mutatására**, hogy megjelenjen a szerver IP címe.



4. Válassza ki a használt protokollt.
5. Adja meg a szerver IP címét, valamint a portját.
6. Kattintson a **Belépés** gombra.



HikCentral Professional Control Client
admin2 10:43:57 UTC+01:00

Saját vezérlőpanelém ▾
Vezérlőpanel szerkesztése 🗪 Teljes kép 🖨️

Riasztásfigyelés

🔴 Alarm neve Riasztási idő:

Alarm forrása	
Kiváltó esemény	
Térület	
Alarm állapot	

Térkép

Válasszon térképet ▾






térkép(1)

Állapotészlelés

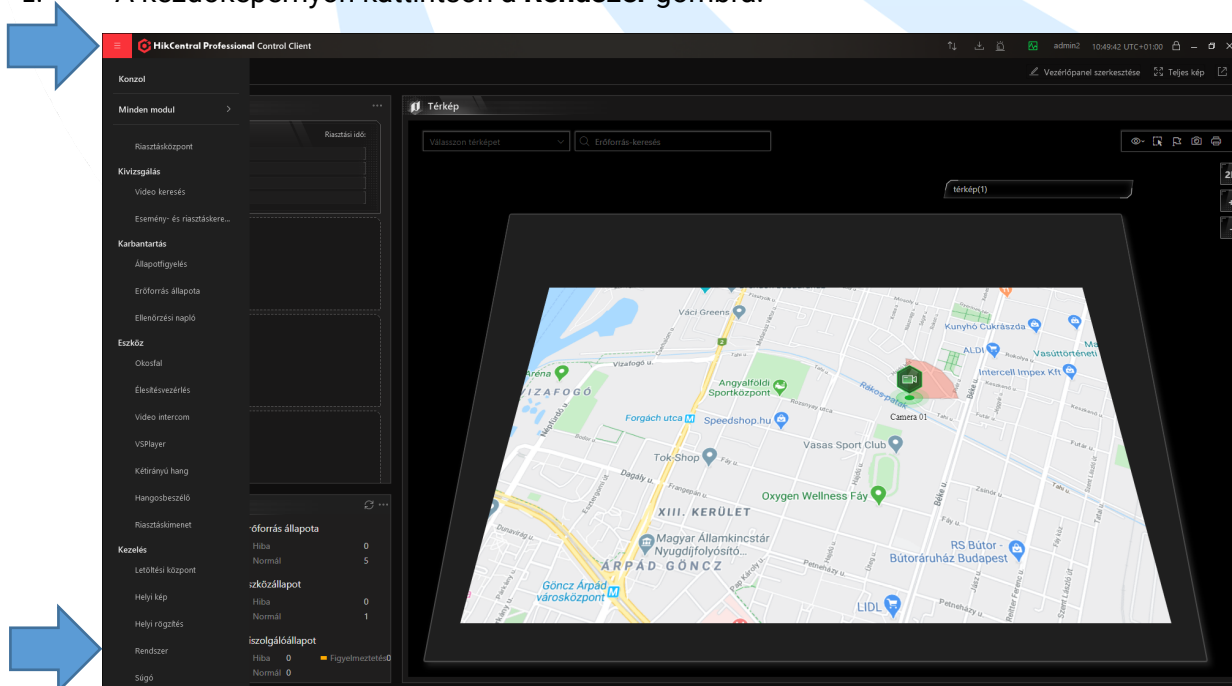
Erőforrás állapota	
■ Hiba	0
■ Normál	5

Eszközállapot	
■ Hiba	0
■ Normál	1

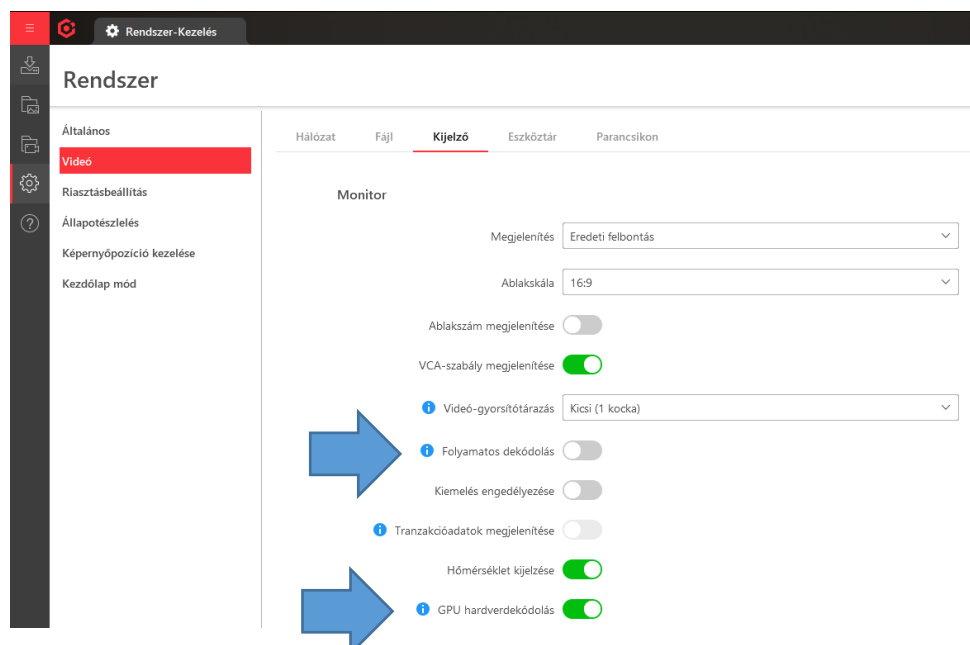
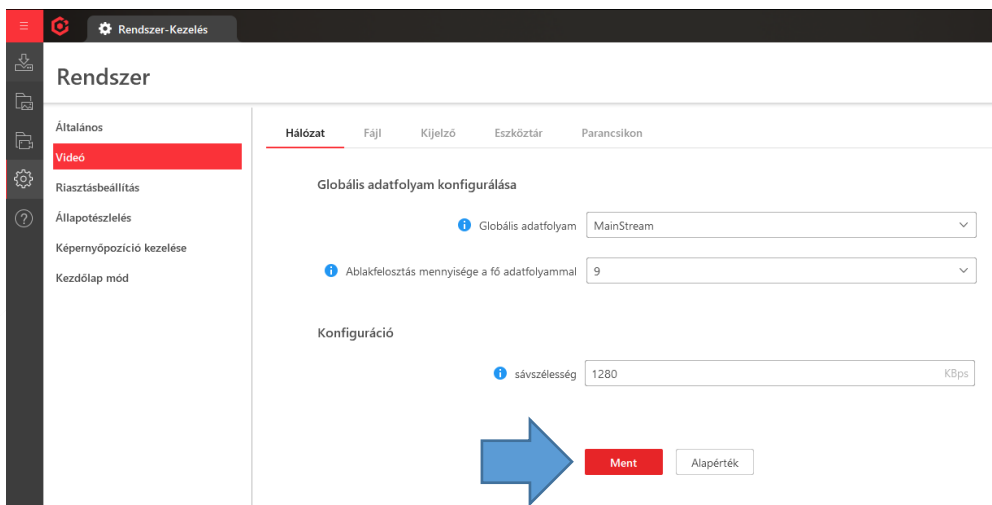
Kiszolgálóállapot	
■ Hiba	0
■ Figyelemre méltó	0
■ Normál	0



 Figyelés-Térfigyelés
  Videó keresése-Kivizsgálás
  Valós idejű áttekintés-Karbantartás

1. A kezdőképernyőn kattintson a **Rendszer** gombra.



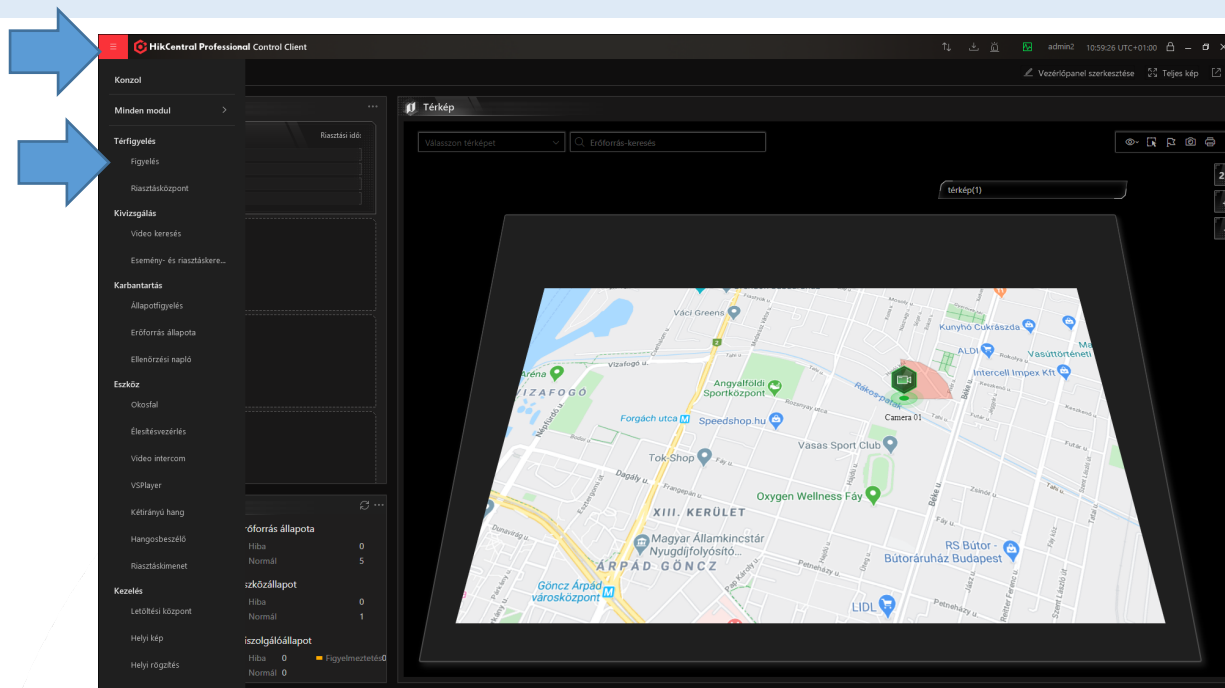
2. A megjelenő ablakban állítsa be a következőket, majd kattintson a **Ment** gombra.
- **Video/Hálózat:** Ablakfelosztás mennyisége a fő adatfolyammal: Legfeljebb 9
 - **Utolsó oldal folytatása:** Válassza ki milyen ablak induljon el automatikusan
 - **Kép: Folyamatos dekódolás:** OFF¹
 - **Kép: GPU hardverdekódolás:** ON



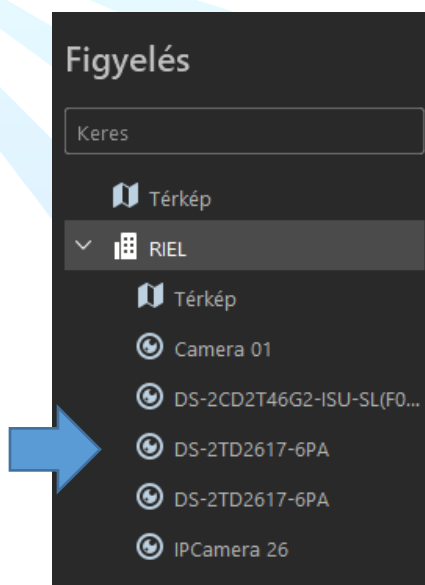
Megjegyzés: Ha a VCA-szabály be van kapcsolva, akkor az élőképen, valamint a visszajátszott felvételen látszik a riasztási szabály.


¹ Ha ki van kapcsolva a **Folyamatos dekódolás**, akkor a HikCentral vezérlőkliens a háttérvideókat szétkapcsolja.
RIEL Elektronikai Kft.

1.2.2. ÉLŐKÉP



1. Kattintson a **Figyelés** ikonra, hogy a kamerák élőképeit megtekinthesse.
2. A kamera nevére duplán kattintva lehet hozzáadni az élőnézeti ablakba a kívánt kamera képét. Több kamera hozzáadásával a szoftver automatikusan kitölti a leghatékonyabban a rendelkezésre álló területet.



3. Szükség esetén előre definiált képosztások közül is lehet választani a szoftver jobb felső sarkában lévő  ikonra kattintva.



Ablak felosztás

Átlag



Kiemelve



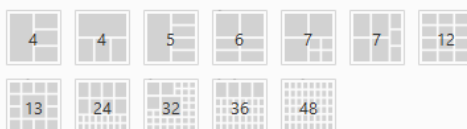
Vízszintes



Függőleges



Egyéb



1.2.3. ÉLŐKÉP MENÜGOMBjai



	Képmentés
	Pillanatkép nyomtatás
	Rögzítés indítása
	Azonnali visszajátszás
	Kétirányú kommunikáció
	Digitális zoom
	PTZ menü megnyitás
	Fisheye dewarping
	Csatorna státusz
	Riasztási panel
	Streamek közötti váltás
	Élőkép Smart Wall-on történő megjelenítés
	VCA-keresés
	Alarm kimenet aktiválás
	Hang be-/kikapcsolás
	Címke hozzáadás
	Visual tracking indítása

1.2.4. MONITORING MENÜGOMBjai



	Alaktörő indítása
	Összes kimentés (csak visszajátszásnál jelenik meg)
	Esemény indítása
	Kliens beállítások
	Összes kamera kép bezárása
	Képosztás
	Teljesképernyő
	Megnyitás új ablakban

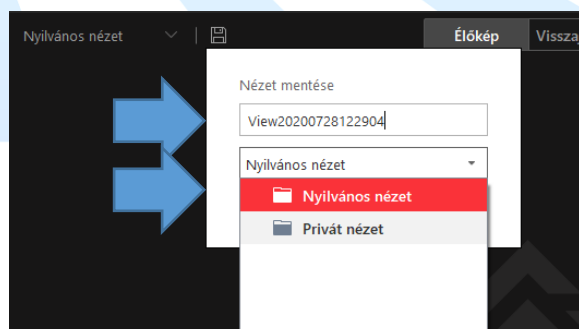
1.2.5. NYILVÁNOS NÉZET ÉS PRIVÁT NÉZET

A HikCentral Kliens szoftverben lehetősége van egyéni nézetek létrehozására.

Nyilvános nézet: azok a nézetek, amelyek minden felhasználó láthat, használhat

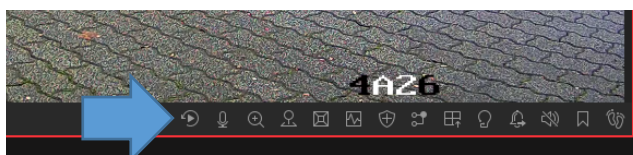
Privát nézet: azok a nézetek, amelyeket csak az adott felhasználó láthat, használhat

1. Kattintson a gombra
2. Nevezze el az új nézetet.
3. Válassza ki, hogy **Nyilvános** vagy **Privát nézetet** szeretne elmenteni.
4. Majd kattintson az **Ment** gombra.
5. A nézeteinket a Nyilvános nézet legördülő menüből tudjuk később előhívni.



1.2.6. AZONNALI VISSZAJÁTSZÁS

1. Az élőkép alján az egérrel kattintson az **Azonnali lejátszás** gombra az azonnali visszajátszáshoz².

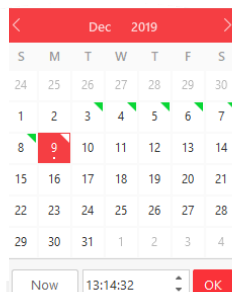


² Ilyenkor csak a kijelölt kamera felvételei jelennek meg, a többi kamera a nézetben az élőképet mutatja.
RIEL Elektronikai Kft.

2. A képernyő alsó sávjában megjelenik az idővonal, ahol láthatja, hogy hol történt rögzítés.



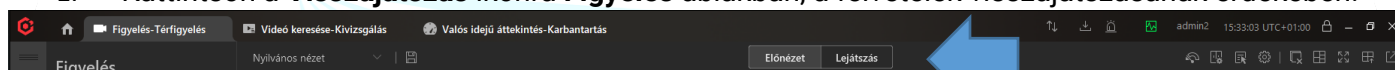
3. A dátum választó segítségével állítsa be a visszajátszandó felvételek dátumát.



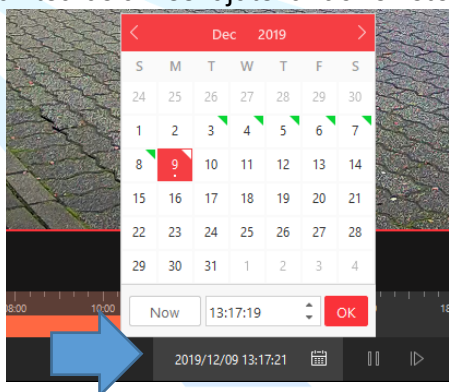
4. A vissza gombbal léphet vissza a kamera élőképehez.

1.2.7. VISSZAJÁTSZÁS

1. Kattintson a **Visszajátszás** ikonra **Figyelés** ablakban, a felvételek visszajátszásának érdekében.





2. Válassza ki a kívánt csatornát vagy csatornákat és időpontot, majd kattintson rá.
3. A dátum választó segítségével állítsa be a visszajátszandó felvételek dátumát.




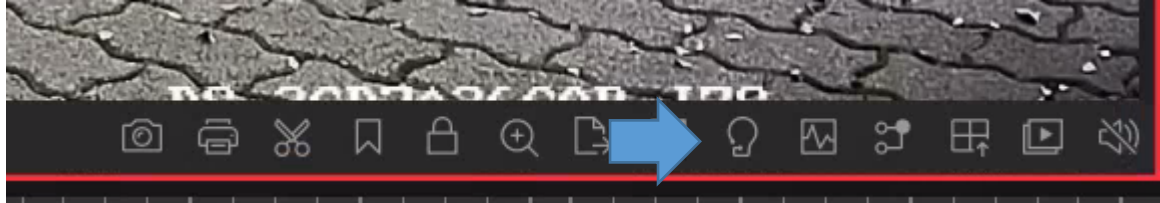
1.2.8. VISSZAJÁTSZÁS MENÜGOMBjai

			Képmentés
			Pillanatkép nyomtatás
			Klipp készítése
			Címke hozzáadás
			Felvétel zárolása
			Digitális zoom
			Exportálás
			Streamek közötti váltás
			Hang be-/kikapcsolás

		Visual Tracking indítása
		Visszalépés élőképhe

1.2.9. VCA INTELLIGENS VISSZAJÁTSZÁS

1. Kattintson az **Élőkép** menüben a VCA keresés  gombra



2. Válassza ki a keresendő időpontot.





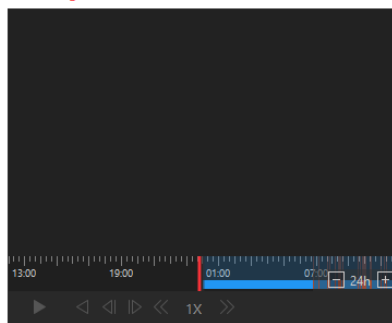
VCA-keresés

Idő

Ma

3. Válassza ki a keresésre használandó intelligens szabályt.
 - a. Mozgásérzékelés
 - b. Vonatátlépés
 - c. Behatolás észlelés

VCA-szabály rajzolása


Érzékenység



Keres

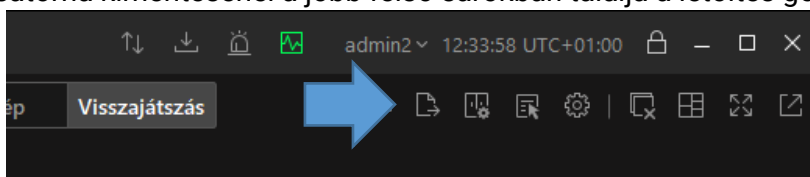
4. Rajzolja fel a szabályt a csatorna képére és állítsuk be az érzékenységet.
5. Kattintson a **Keres** gombra.
6. A megjelenő ablakban láthatóak a szabályt aktiváló események listája. Rákattintva megnyílik az eseményhez tartozó videó.

1.2.10.FELVÉTEL KIMENTÉS

1. Válassza ki a kívánt csatornát vagy csatornákat és időpontot, majd kattintson rá.
2. A felvétel letöltéséhez kattintson a letöltés  gombra.
 - a. Egy csatorna kimentésénél a felvétel alján találja a letöltés gombot.



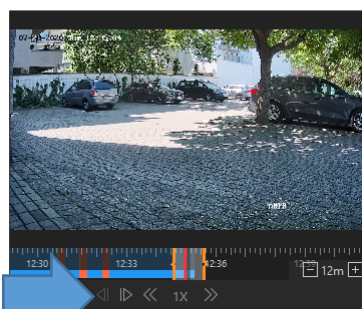
b. Több csatorna kimentésénél a jobb felső sarokban találja a letöltés gombot.



3. Az előugró ablakban válassza ki a letöltendő időpontot a csúszka vagy a **Letöltési idő** segítségével

Exportálás

Tartalom



Letöltési idő

2020/07/28 12:34:35-2020/07/28 12:35:35

Fájlformátum

☒ MP4

Jelszó beállítása

Jelszó megerősítése

☐ AVI

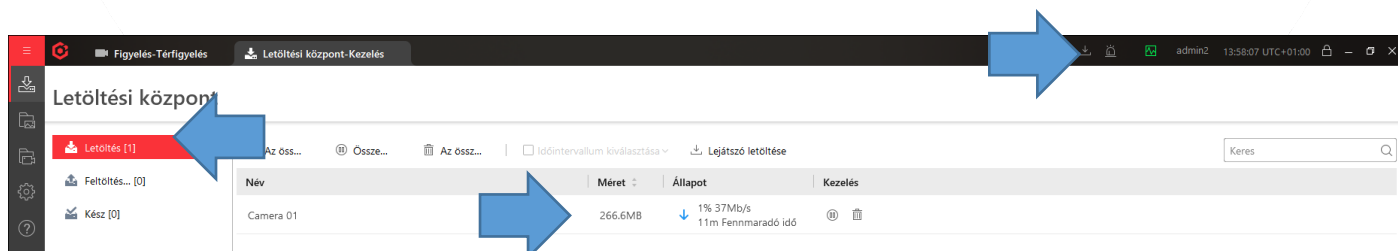
☐ EXE

Mentés

4. Válassza ki a mentés helyét és a mentési fájlformátumot.

5. Amennyiben jelszóval szeretné védeni a kimentett felvételeket, írja be a lejátszási jelszót. *3

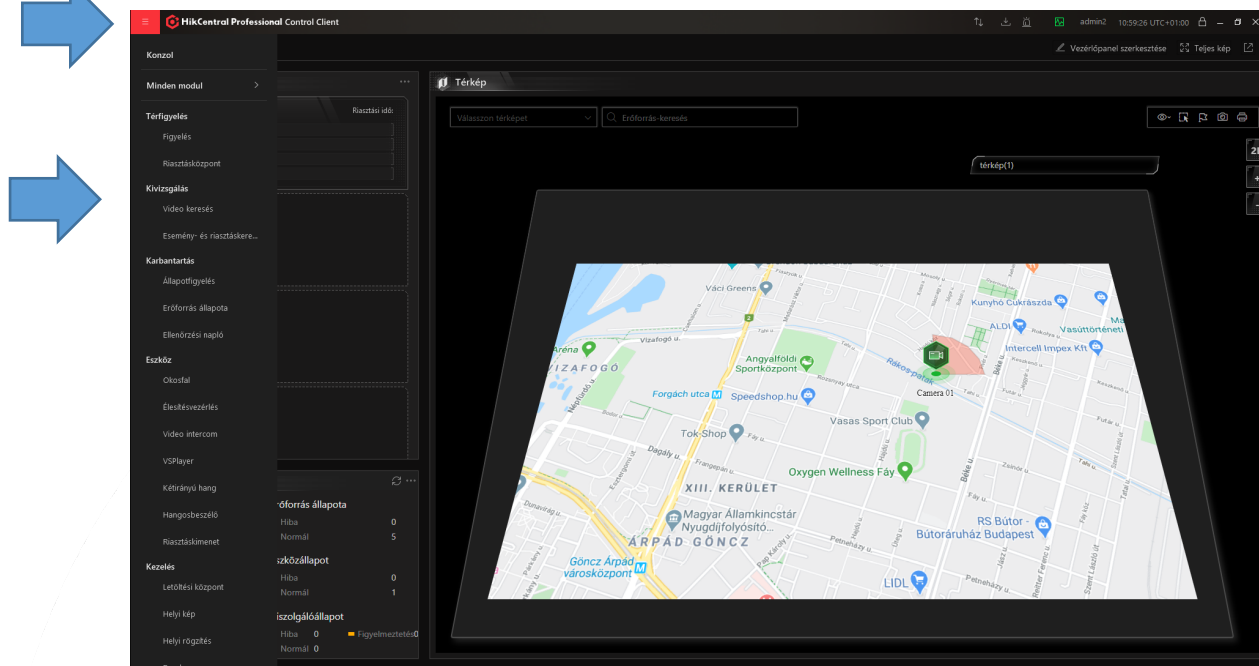
6. A **Mentés** gomb megnyomása után, ha átlép a **Letöltőközpont-Kezelés**-be a letöltési folyamatokat láthatja.



7. **Kész** menüpontban megtalálja a már letöltött felvételeit.

1.2.11.FELVÉTEL KIMENTÉS TÖBB KAMERA ESETÉN

1. Kattintson a **Videokeresés** modulra.



2. Az ablakban válassza ki a **Típust**.

Videó keresése

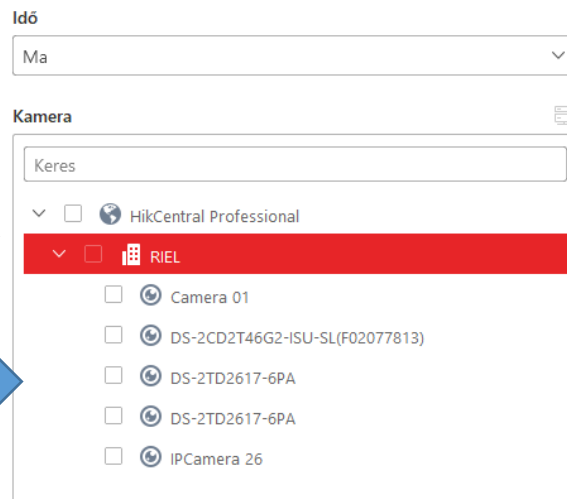
Típus

- ☒ Időtartomány
☐ Címke
☐ Zárol

Típusok: **Időtartomány**
Címke
Zárol

- Idő intervallum alapján tud keresni
- Megjelölt időszakaszt, rövid leírással listázza ki
- A zárolt felvételeket jeleníti meg

3. Válassza ki a kamerát vagy kamerákat.



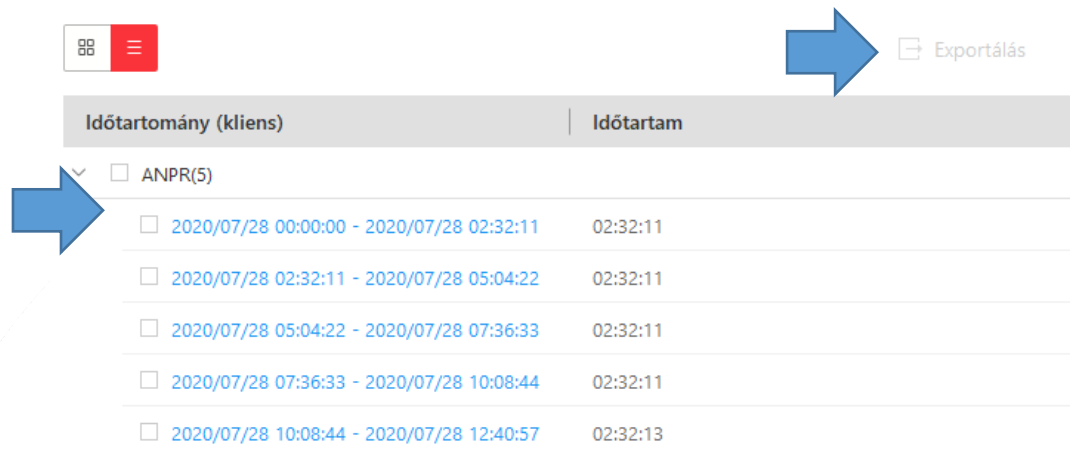
4. Ha meghatározott darabra vagy idő intervallumra szeretné bontani a felvételeit jelölje be a **Videoszegmentálás** jelölő négyzetet.

5. Majd állítsa be a kívánt be szegmentációt.

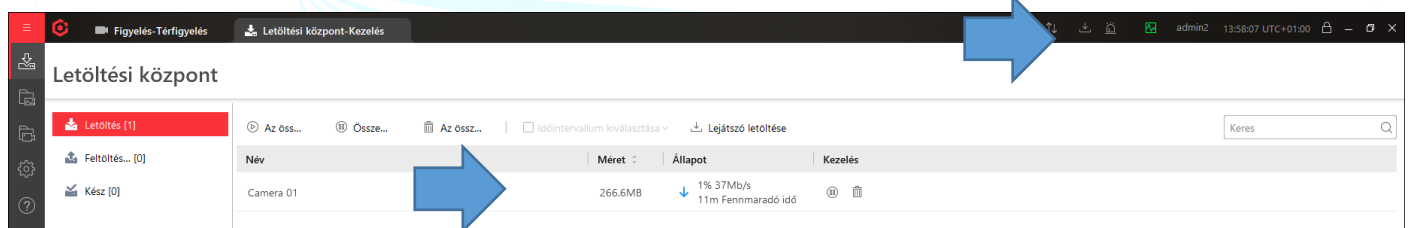


6. Kattintson a **Keresés** gombra.

7. Jelölje ki a felvételeket és kattintson az **Exportálás** gombra felvételek kimentéséhez.

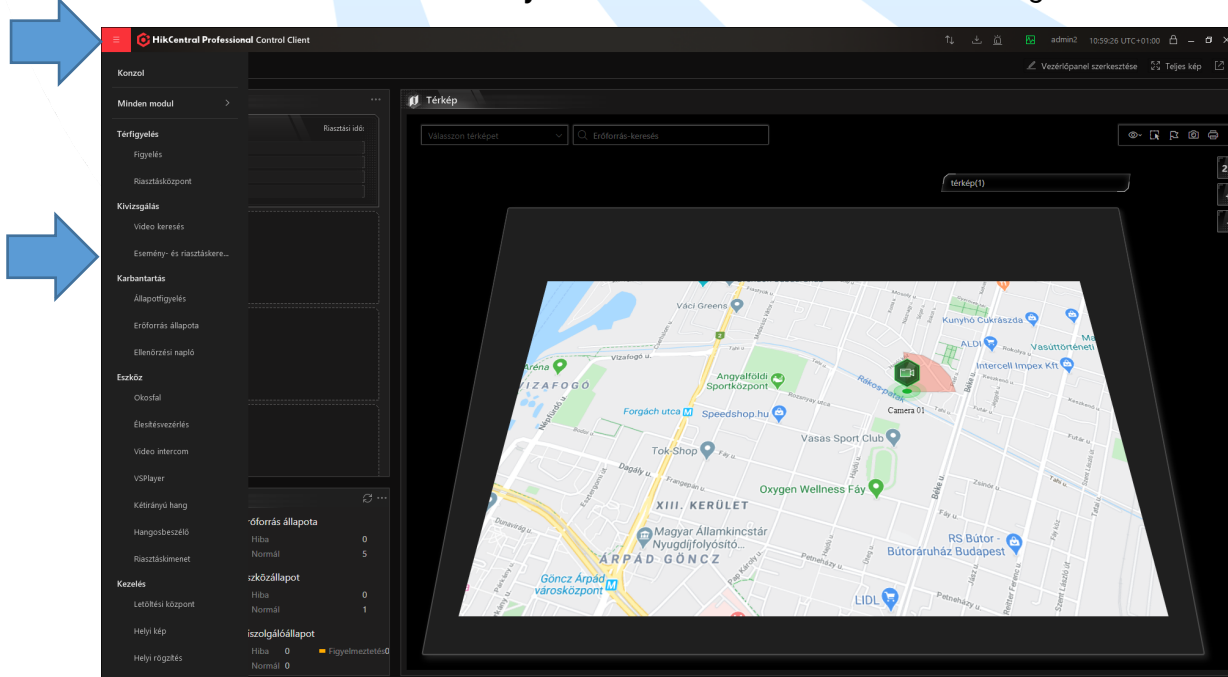


8. Ha átlép a **Letöltőközpont-Kezelés**-be a letöltési folyamatokat láthatja.



1.2.12. RIASZTÁSOK KEZELÉSE

1. A riasztásokat a **Riasztás-/Eseménykeresés** ikonra kattintva tekintheti meg.



2. Az Esemény és Riasztáskeresés fülön tud visszakeresni az eszközök riasztásaiban.

3. Az **Esemény és riasztásnál** válassza ki a már előre definált riasztást, majd állítsa be az esemény idejét.

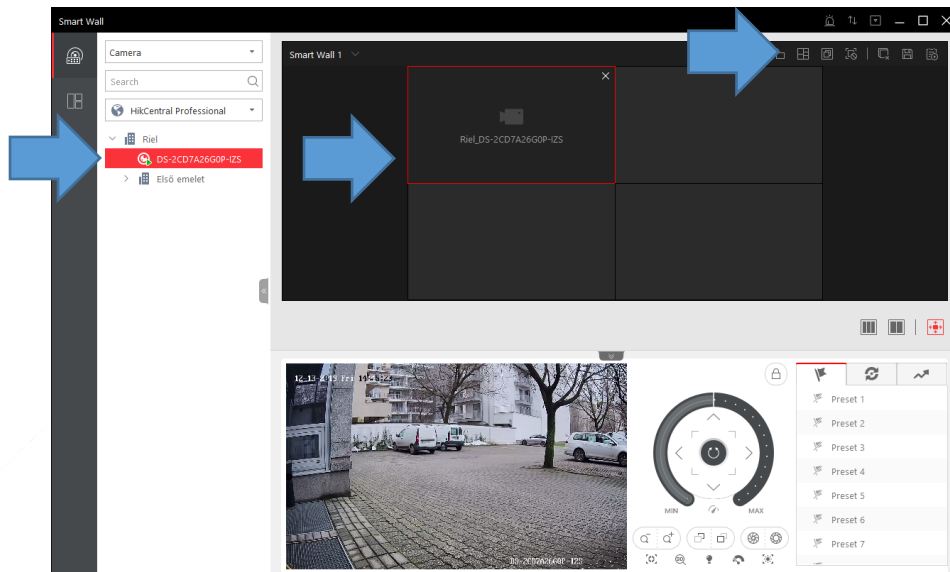
4. A **Keres** gombra kattintás után megjelennek az események időrendben.

Megjegyzés: A HikCentral szoftver csak azokat a riasztásokat tudja megjeleníteni, amelyek előre definiálva vannak!

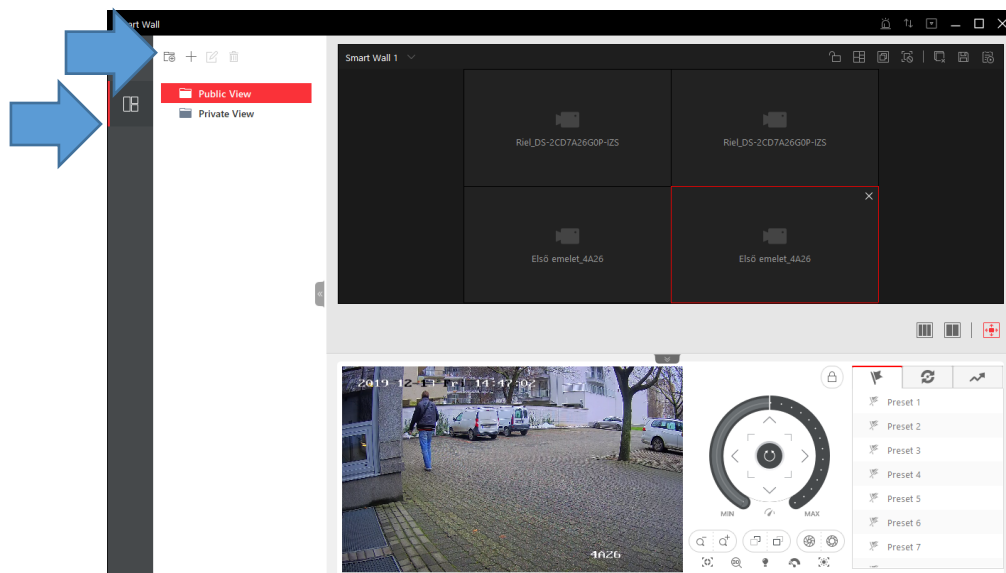
1.2.13.SMART WALL

1. Kattintson a főmenüben a **Okosfal** menüpontra

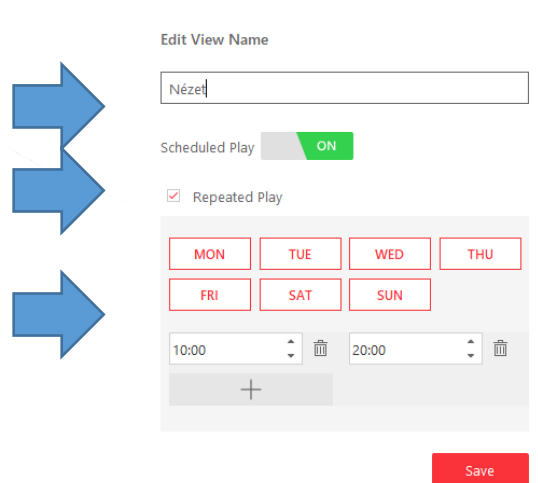
2. Kattintson a képosztás gombra majd Drag and drop módszerre helyezze el a kamera képeket.



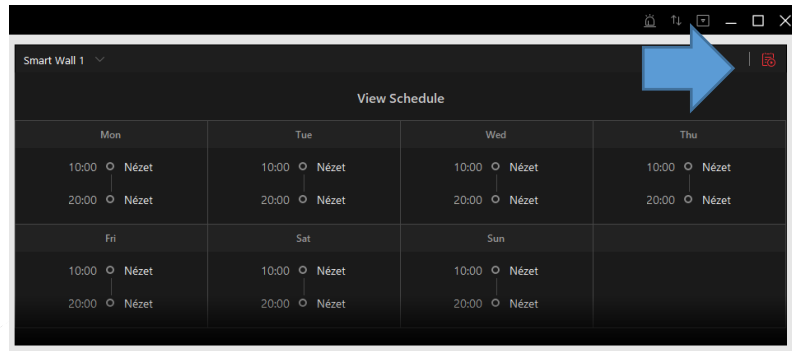
3. Miután elhelyezte a kamerákat. Kattintson át a nézet menübe és mentse el a nézetet a + gombra kattintva.



4. Nevezze el a nézetet.
5. Ha szükséges az ütemezett megjelenítés engedélyezze az **Ütemezett lejátszás-t**. Majd állítsa be az ütemezést.

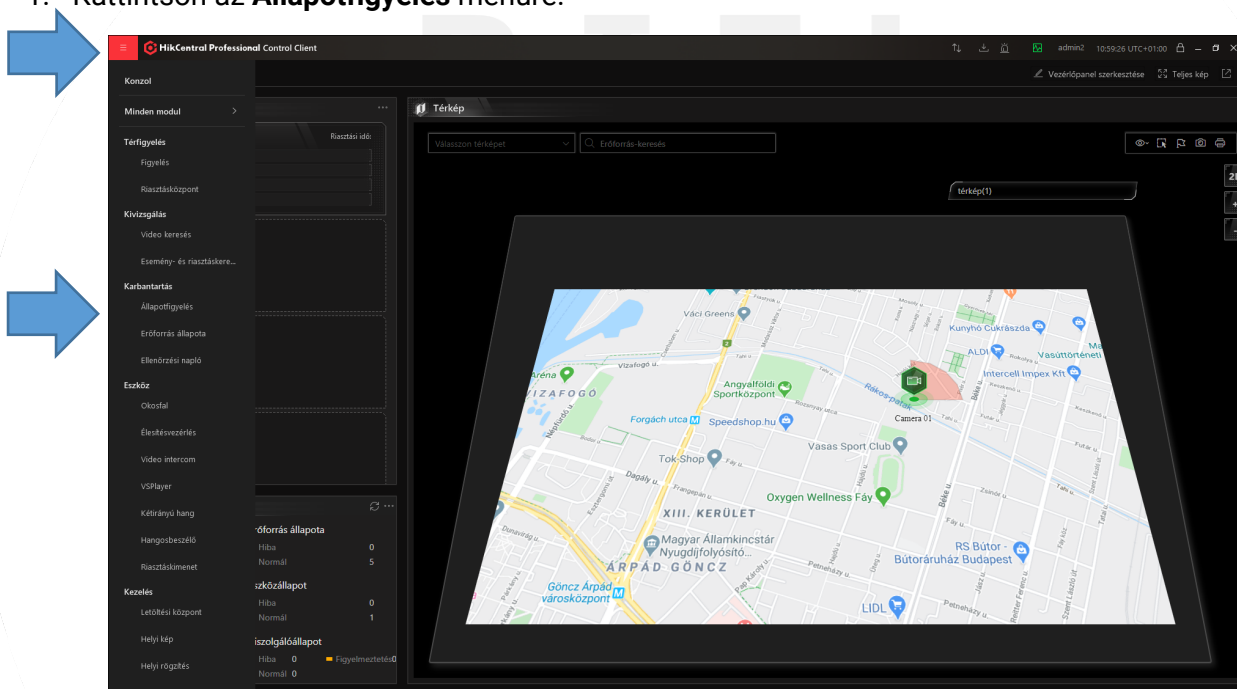


6. Kattintson a **Mentés** gombra mentéshez.
7. A videofal ütemezésének megtekintéséhez kattintson az **Ütemezés** gombra.

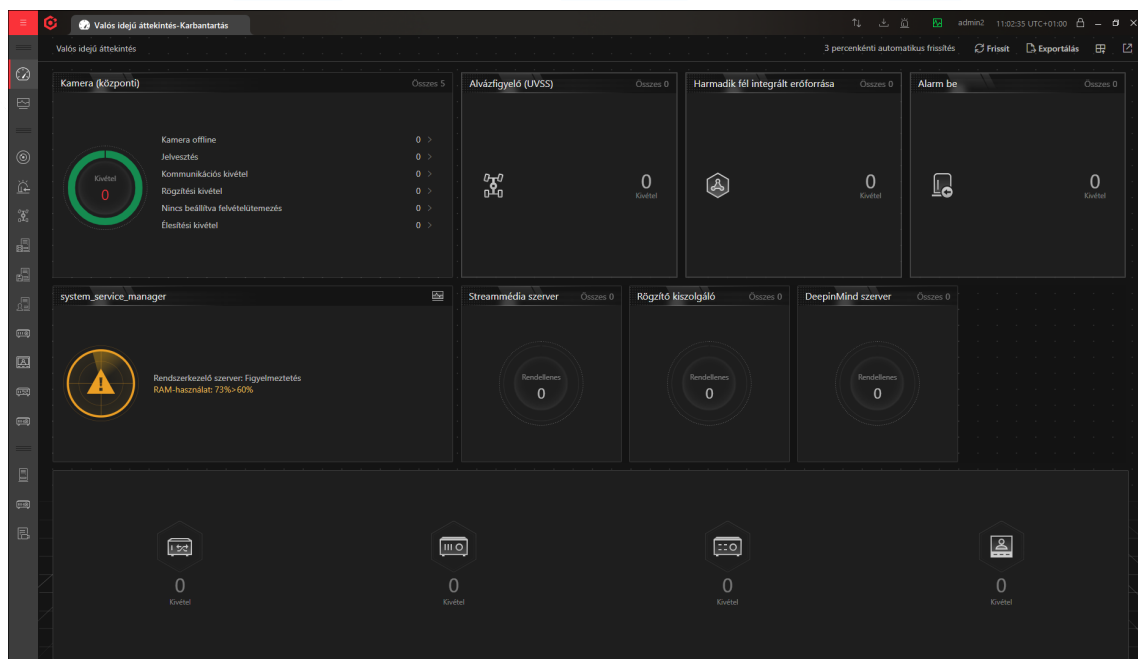


1.2.14.RENDSZERÁLLAPOT

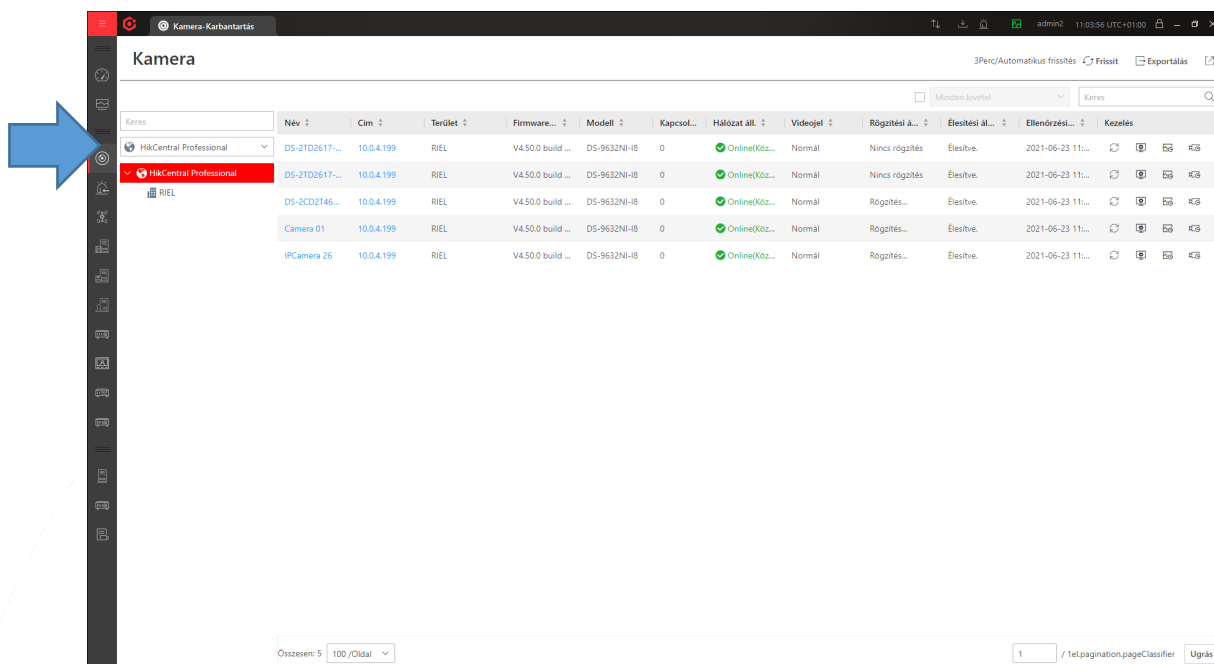
1. Kattintson az **Állapotfigyelés** menüre.



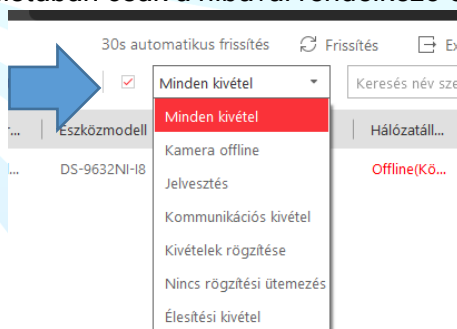
2. A megjelenő **Állapot áttekintő** ablakon megtekintheti a rendszer állapotát.



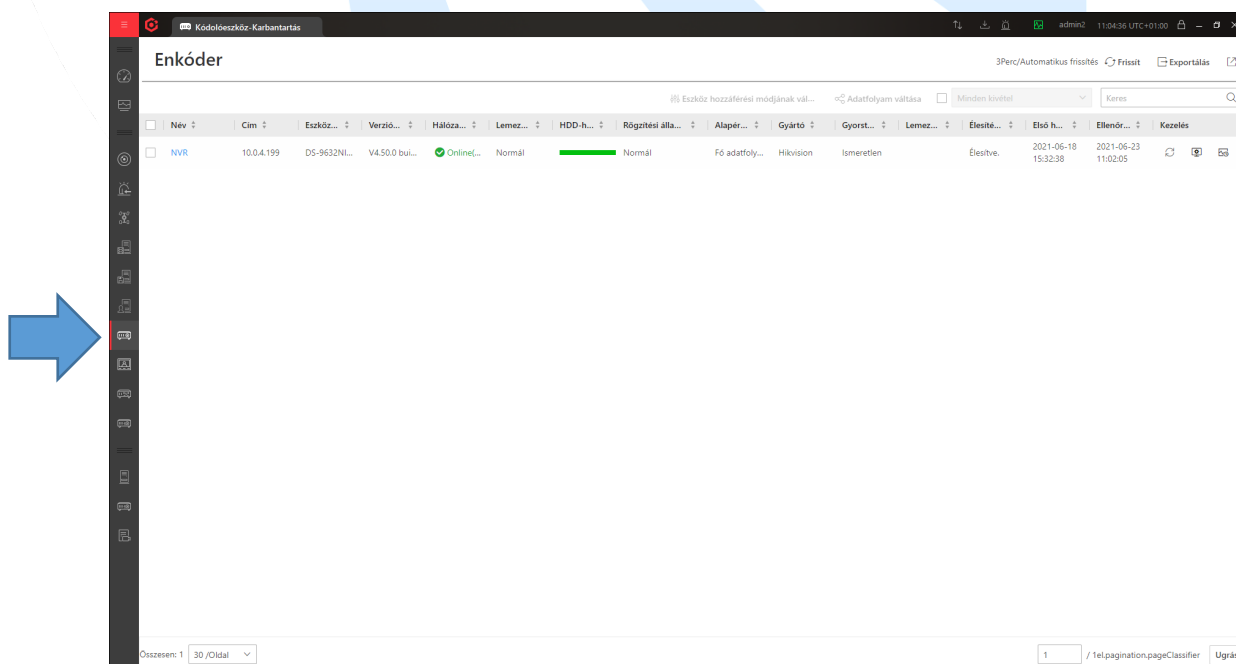
3. A Kamera menüpontra kattintva a rendszerhez hozzáadott összes szervert és rögzítő állapotát láthatja.



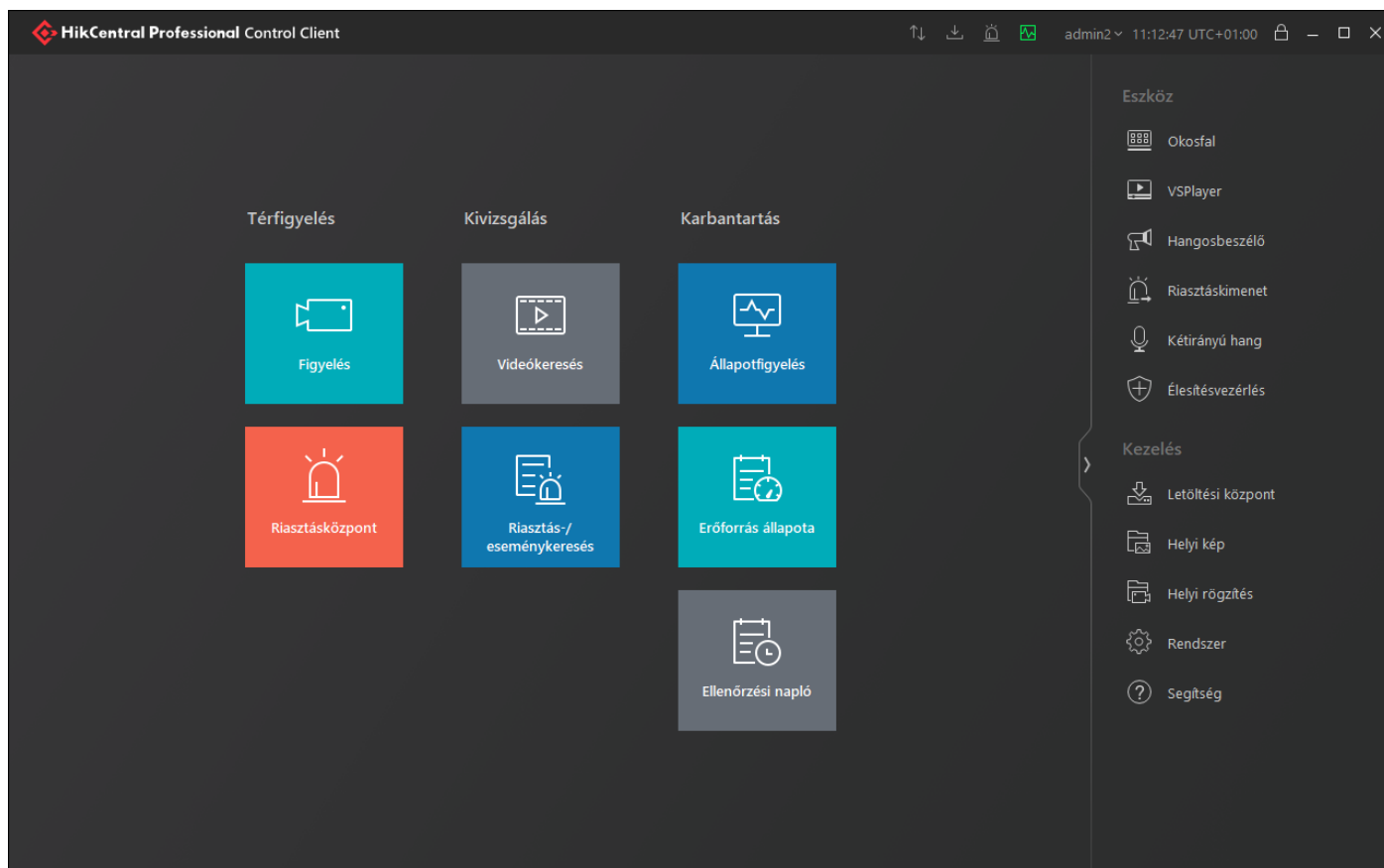
4. A jelölőnégyzetet kiválasztva, a listában csak a hibával rendelkező eszközök jelennek meg.



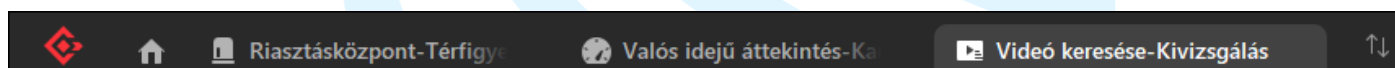
5. Az Enkóder menüpontra kattintva a rögzítők állapotát láthatja.



1.3. RÉGI FŐPANEL

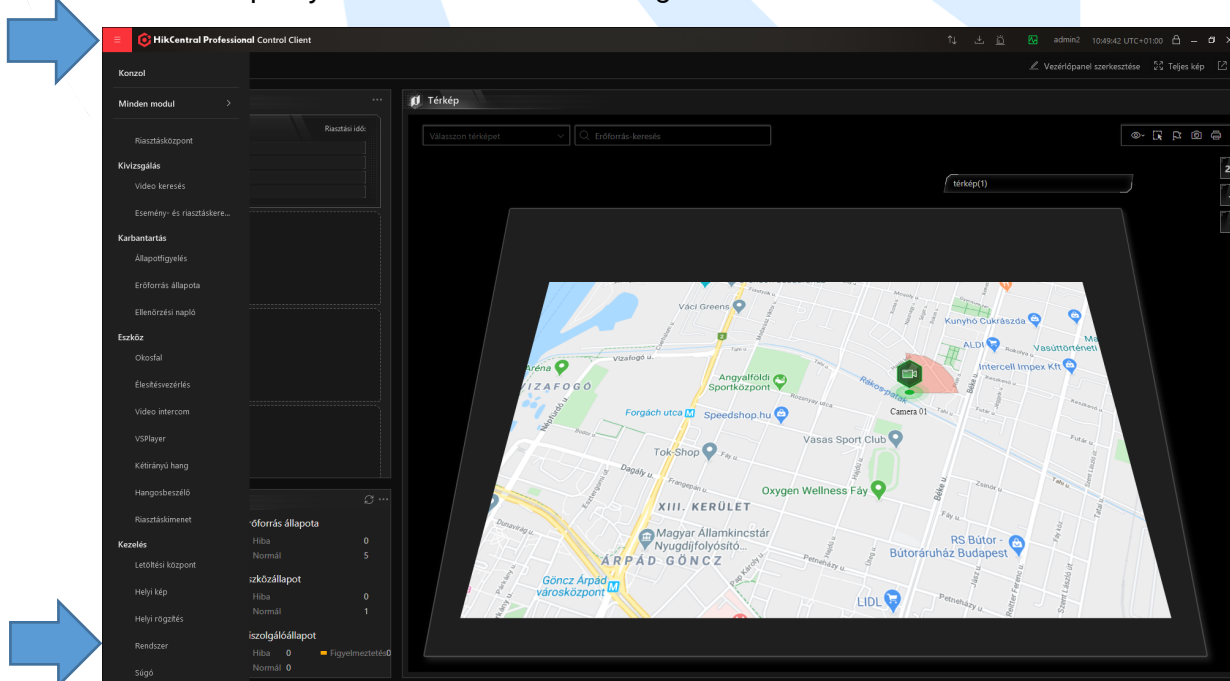


A HikCentral modulok között a főfelületen tud váltani, ha már megnyitotta azokat, akkor a megjelenő füleken tud visszaugrani egy másikhoz.

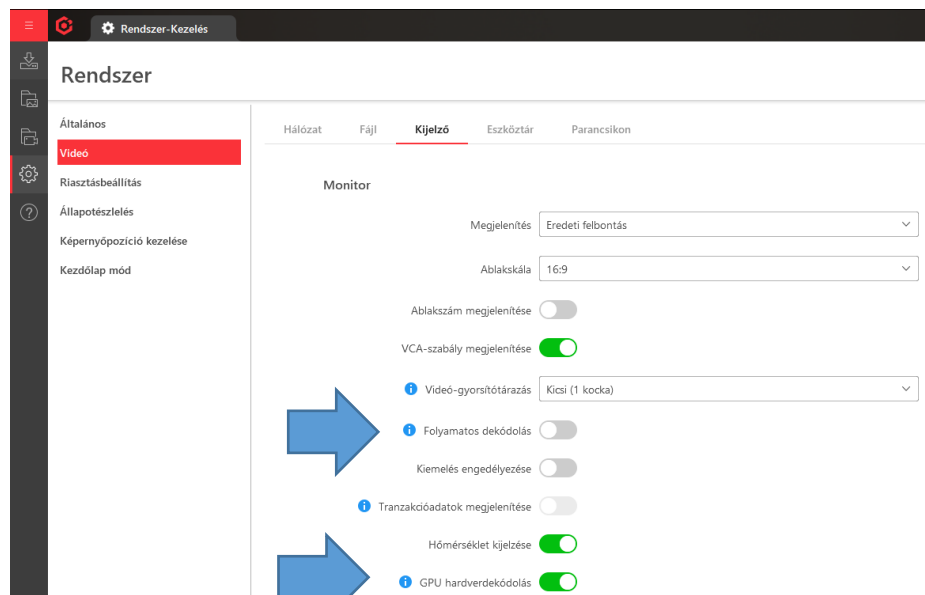
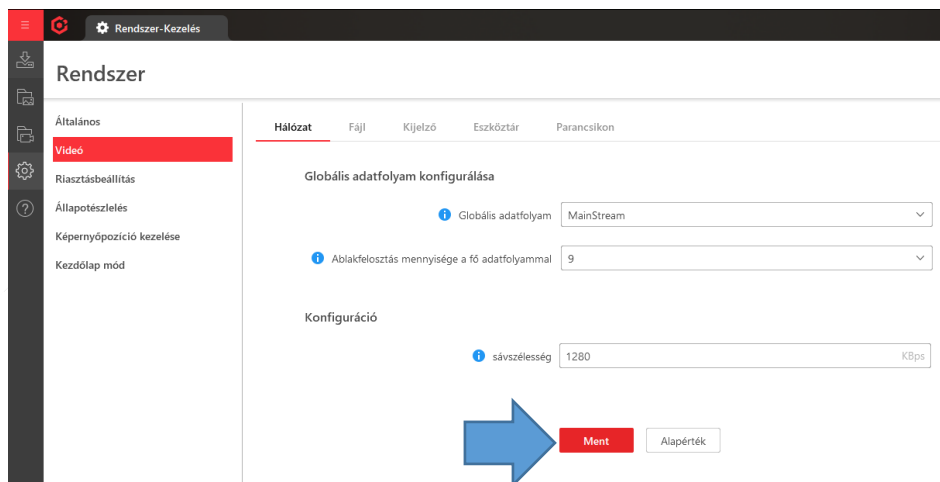


1.3.1. KLIENSSZOFTVER BEÁLLÍTÁSA

3. A kezdőképernyőn kattintson a **Rendszer** gombra.

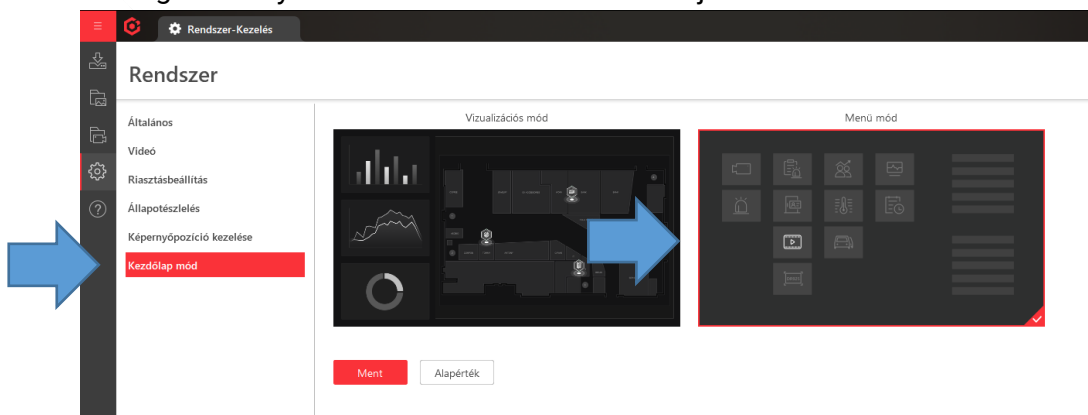


4. A megjelenő ablakban állítsa be a következőket, majd kattintson a **Ment** gombra.
- **Video/Hálózat:** Ablakfelosztás mennyisége a fő adatfolyammal: Legfeljebb 9
 - **Utolsó oldal folytatása:** Válassza ki milyen ablak induljon el automatikusan
 - **Kép: Folyamatos dekódolás:** OFF⁴
 - **Kép: GPU hardverdekódolás:** ON



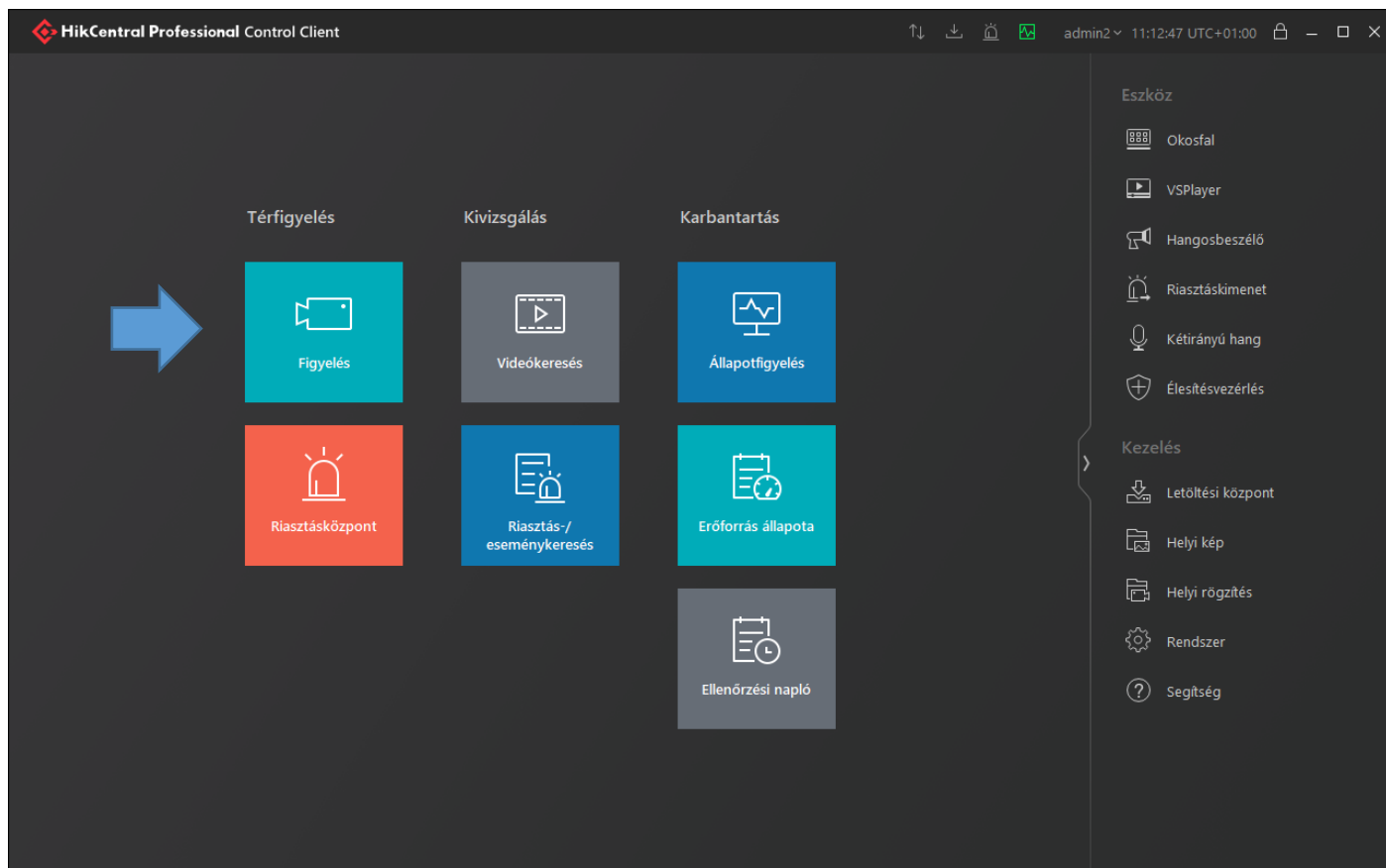
Megjegyzés: Ha a VCA-szabály be van kapcsolva, akkor az élőképen, valamint a visszajátszott felvételen látszik a riasztási szabály.

5. A régi menürendszer visszaállításához, a **Kezdőlap mód** menüben válassza ki a **Menü mód**-ot, a **Ment** gomb lenyomása után a kliens szoftvert újra kell indítani.

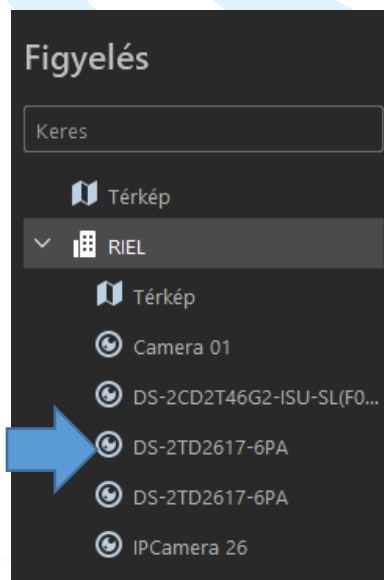



⁴ Ha ki van kapcsolva a **Folyamatos dekódolás**, akkor a HikCentral vezérlőkliens a háttérvideókat szétkapcsolja.
RIEL Elektronikai Kft.

1.3.2. ÉLŐKÉP



1. Kattintson a **Figyelés** ikonra, hogy a kamerák élőképeit megtekinthesse.
2. A kamera nevére duplán kattintva lehet hozzáadni az élőnézeti ablakba a kívánt kamera képét. Több kamera hozzáadásával a szoftver automatikusan kitölti a leghatékonyabban a rendelkezésre álló területet.



3. Szükség esetén előre definiált képosztások közül is lehet választani a szoftver jobb felső sarkában lévő  ikonra kattintva.



Ablak felosztás

Átlag



Kiemelve



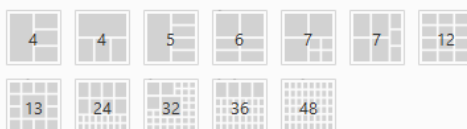
Vízszintes



Függőleges



Egyéb



1.3.3. ÉLŐKÉP MENÜGOMBjai



	Képmentés
	Pillanatkép nyomtatás
	Rögzítés indítása
	Azonnali visszajátszás
	Kétirányú kommunikáció
	Digitális zoom
	PTZ menü megnyitás
	Fisheye dewarping
	Csatorna státusz
	Riasztási panel
	Streamek közötti váltás
	Élőkép Smart Wall-on történő megjelenítés
	VCA-keresés
	Alarm kimenet aktiválás
	Hang be-/kikapcsolás
	Címke hozzáadás
	Visual tracking indítása

1.3.4. MONITORING MENÜGOMBjai



	Alaktörő indítása
	Összes kimentés (csak visszajátszásnál jelenik meg)
	Esemény indítása
	Kliens beállítások
	Összes kamera kép bezárása
	Képosztás
	Teljesképernyő
	Megnyitás új ablakban

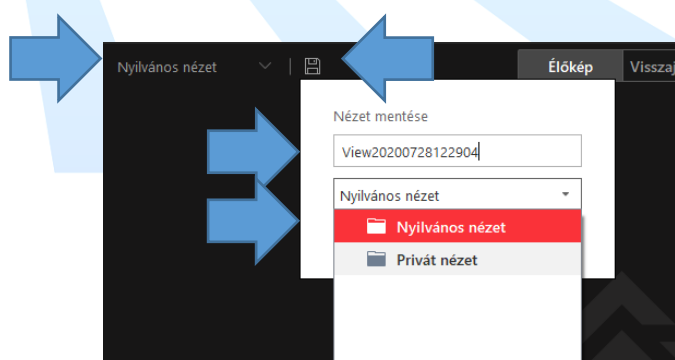
1.3.5. NYILVÁNOS NÉZET ÉS PRIVÁT NÉZET

A HikCentral Kliens szoftverben lehetősége van egyéni nézetek létrehozására.

Nyilvános nézet: azok a nézetek, amelyek minden felhasználó láthat, használhat

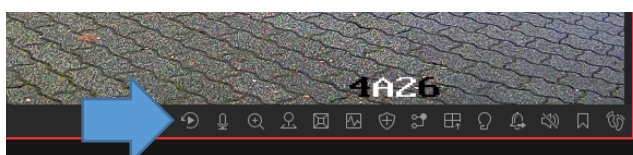
Privát nézet: azok a nézetek, amelyeket csak az adott felhasználó láthat, használhat

- Kattintson a gombra
- Nevezze el az új nézetet.
- Válassza ki, hogy **Nyilvános** vagy **Privát nézetet** szeretne elmenteni.
- Majd kattintson az **Ment** gombra.
- A nézeteinket a Nyilvános nézet legördülő menüből tudjuk később előhívni.



1.3.6. AZONNALI VISSZAJÁTSZÁS

- Az élőkép alján az egérrel kattintson az **Azonnali lejátszás** gombra az azonnali visszajátszáshoz⁵.

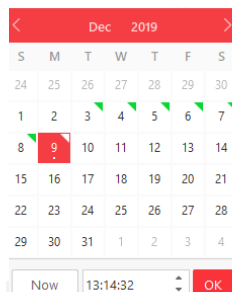


⁵ Ilyenkor csak a kijelölt kamera felvételei jelennek meg, a többi kamera a nézetben az élőképet mutatja.
RIEL Elektronikai Kft.

6. A képernyő alsó sávjában megjelenik az idővonal, ahol láthatja, hogy hol történt rögzítés.



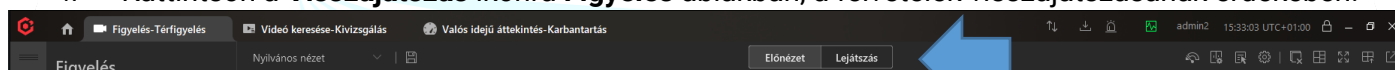
7. A dátum választó segítségével állítsa be a visszajátszandó felvételek dátumát.



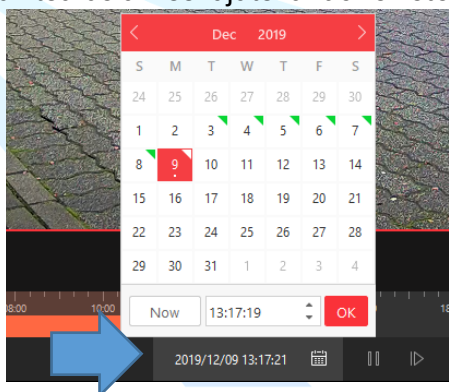
8. A vissza gombbal léphet vissza a kamera élőképehez.

1.3.7. VISSZAJÁTSZÁS

4. Kattintson a **Visszajátszás** ikonra **Figyelés** ablakban, a felvételek visszajátszásának érdekében.





5. Válassza ki a kívánt csatornát vagy csatornákat és időpontot, majd kattintson rá.
6. A dátum választó segítségével állítsa be a visszajátszandó felvételek dátumát.



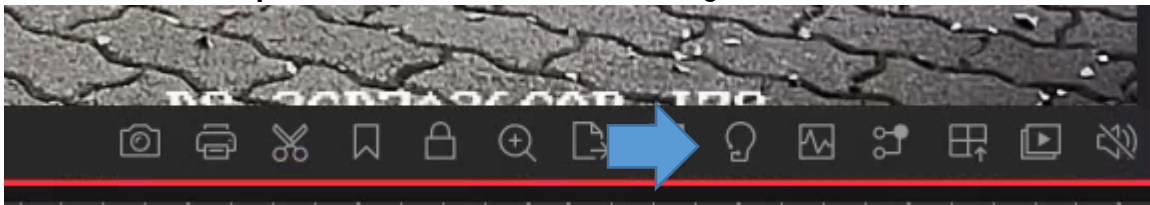
1.3.8. VISSZAJÁTSZÁS MENÜGOMBjai

			Képmentés
			Pillanatkép nyomtatás
			Klipp készítése
			Címke hozzáadás
			Felvétel zárolása
			Digitális zoom
			Exportálás
			Streamek közötti váltás
			Hang be-/kikapcsolás

		Visual Tracking indítása
		Visszalépés élőképbe

1.3.9. VCA INTELLIGENS VISSZAJÁTSZÁS

7. Kattintson az **Élőkép** menüben a VCA keresés  gombra



8. Válassza ki a keresendő időpontot.

VCA-keresés

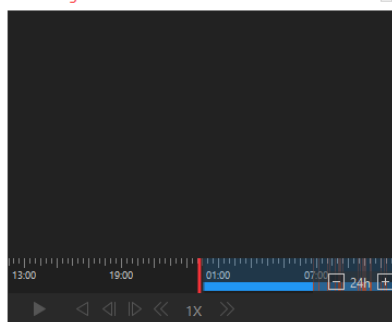
Idő

Ma

9. Válassza ki a keresésre használandó intelligens szabályt.
- Mozgásérzékelés
 - Vonatlépés
 - Behatolás észlelés

VCA-szabály rajzolása

 Mozgásérz...  Vonalkeresz...  Behato...




Érzékenység



Keres

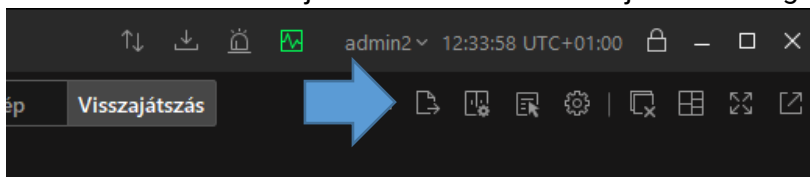
- Rajzolja fel a szabályt a csatorna képére és állítsuk be az érzékenységet.
- Kattintson a **Keres** gombra.
- A megjelenő ablakban láthatóak a szabályt aktiváló események listája. Rákattintva megnyílik az eseményhez tartozó videó.

1.3.10.FELVÉTEL KIMENTÉS

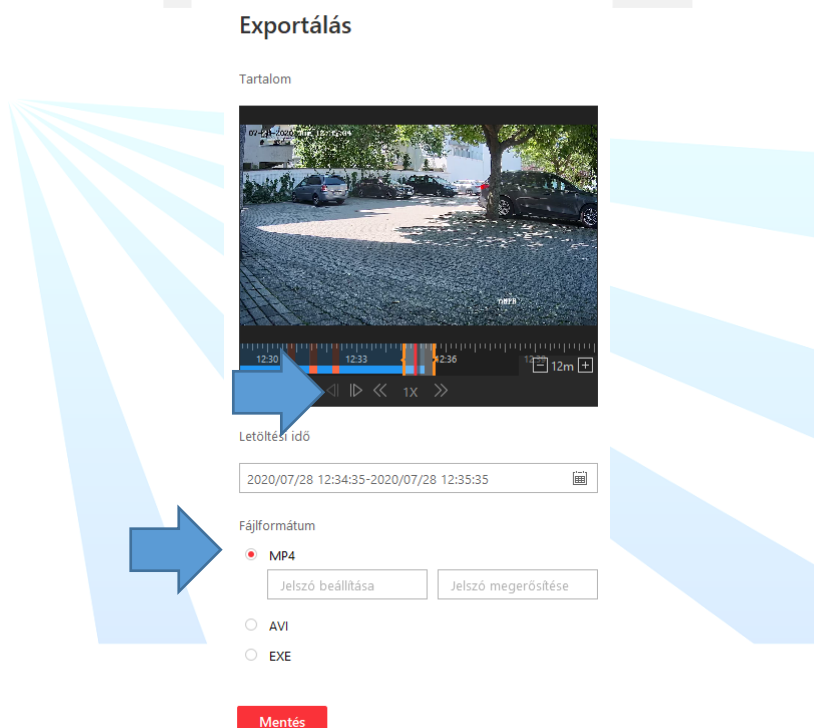
1. Válassza ki a kívánt csatornát vagy csatornákat és időpontot, majd kattintson rá.
2. A felvétel letöltéséhez kattintson a letöltése  gombra.
 - a. Egy csatorna kimentésénél a felvétel alján találja a letöltés gombot.



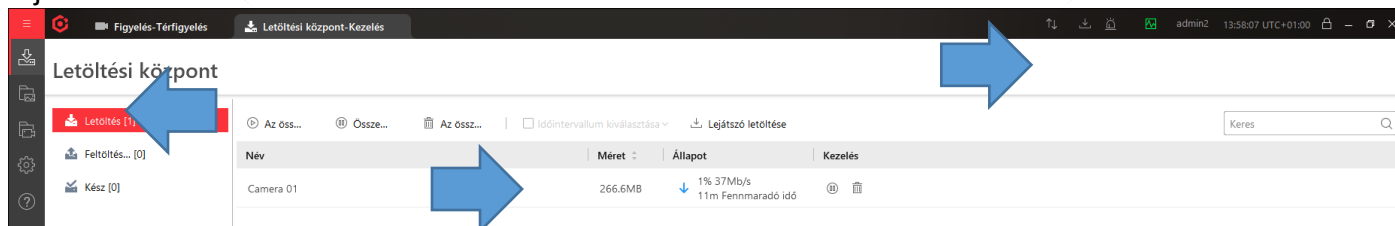
- b. Több csatorna kimentésénél a jobb felső sarokban találja a letöltés gombot.



3. Az előugró ablakban válassza ki a letöltendő időpontot a csúszka vagy a **Letöltési idő** segítségével



4. Válassza ki a mentés helyét és a mentési fájlformátumot.
5. Amennyiben jelszóval szeretné védeni a kimentett felvételeket, írja be a lejátszási jelszót.*6
6. A **Mentés** gomb megnyomása után, ha átlép a **Letöltőközpont-Kezelés**-be a letöltési folyamatokat láthatja.

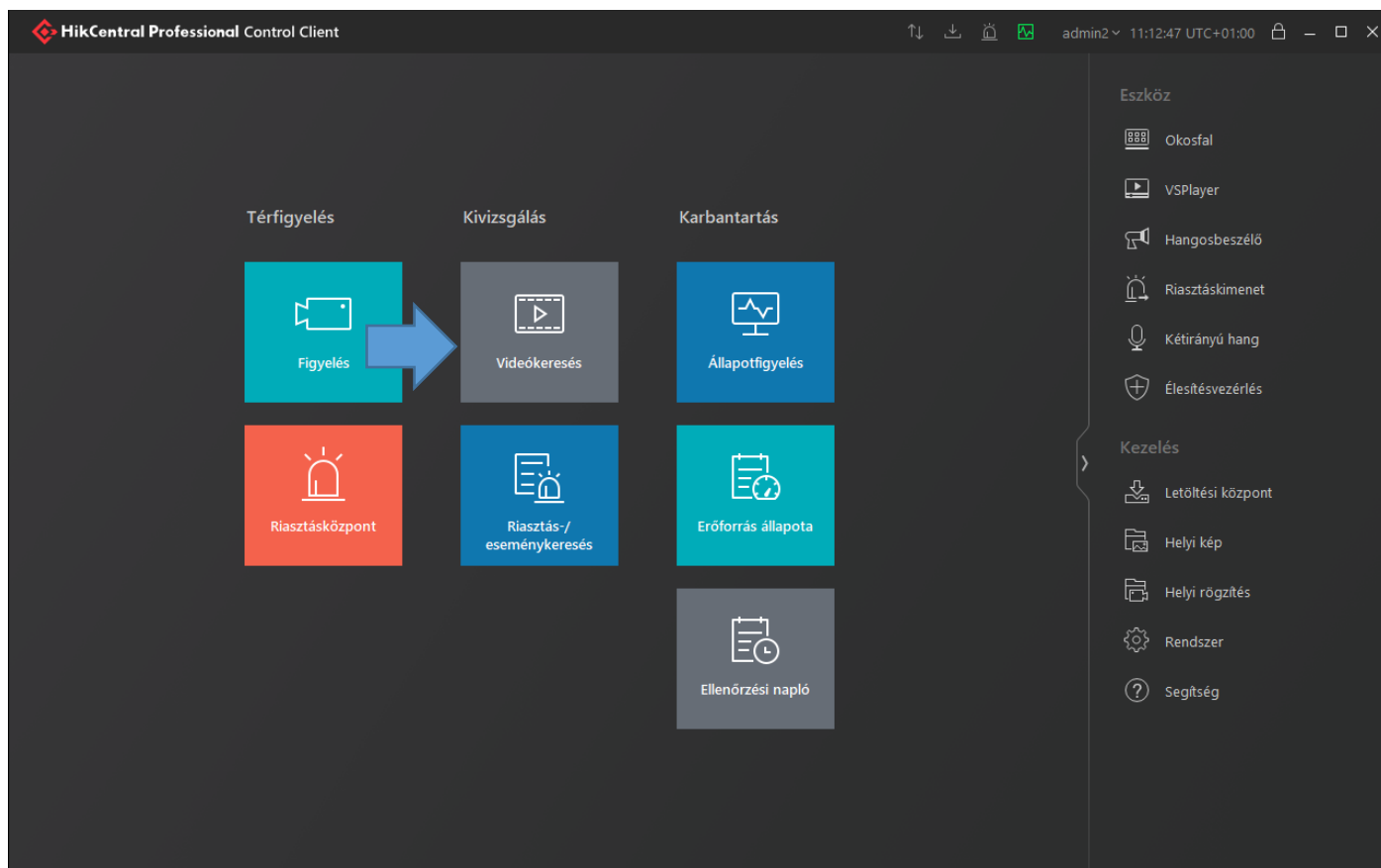


7. **Kész** menüpontban megtalálja a már letöltött felvételeit.

*6 A jelszóval védett felvételeket VSPlayer szoftverrel lehet lejátszani!
RIEL Elektronikai Kft.

1.3.11.FELVÉTEL KIMENTÉS TÖBB KAMERA ESETÉN

1. Kattintson a **Videokeresés** modulra.



2. Az ablakban válassza ki a **Típust**.

Videó keresése

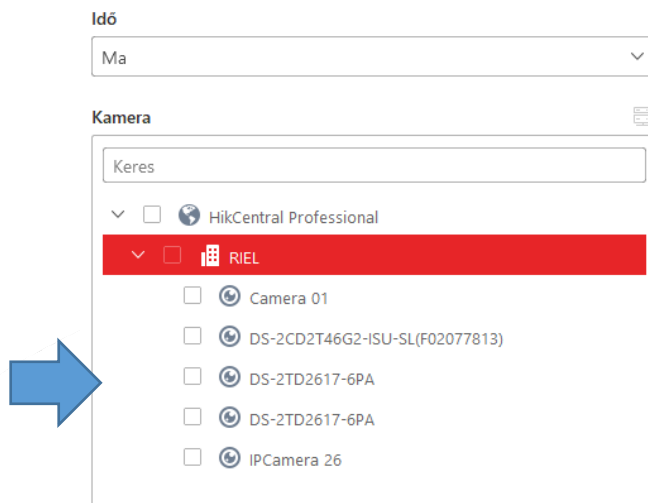
Típus

- ☒ Időtartomány
☐ Címke
☐ Záról

Típusok: **Időtartomány**
Címke
Záról

- Idő intervallum alapján tud keresni
- Megjelölt időszakaszt, rövid leírással listázza ki
- A zárolt felvételeket jeleníti meg

3. Válassza ki a kamerát vagy kamerákat.



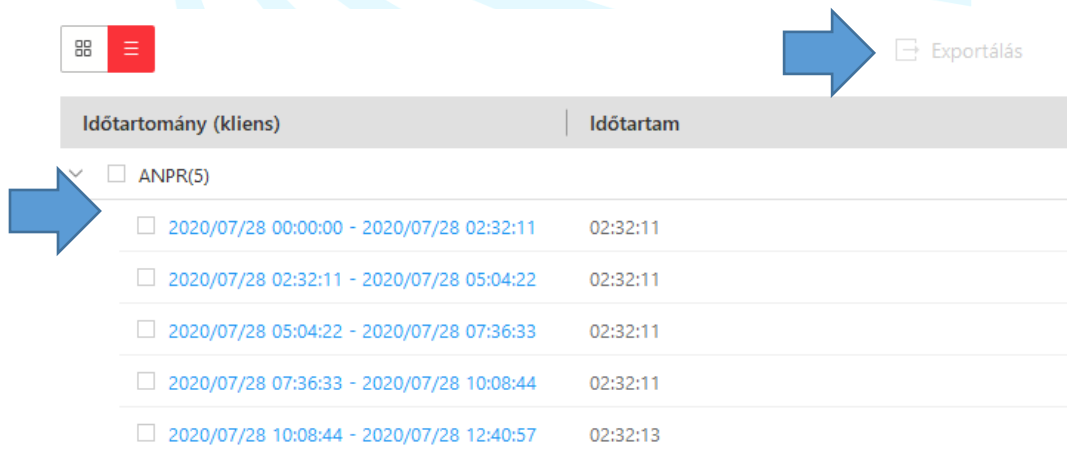
4. Ha meghatározott darabra vagy idő intervallumra szeretné bontani a felvételeit jelölje be a **Videoszegmentálás** jelölő négyzetet.

5. Majd állítsa be a kívánt be szegmentációt.

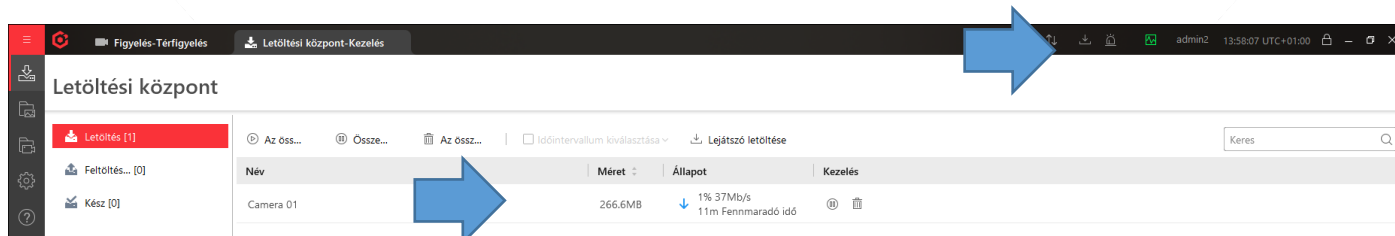


6. Kattintson a **Keresés** gombra.

7. Jelölje ki a felvételeket és kattintson az **Exportálás** gombra felvételek kimentéséhez.

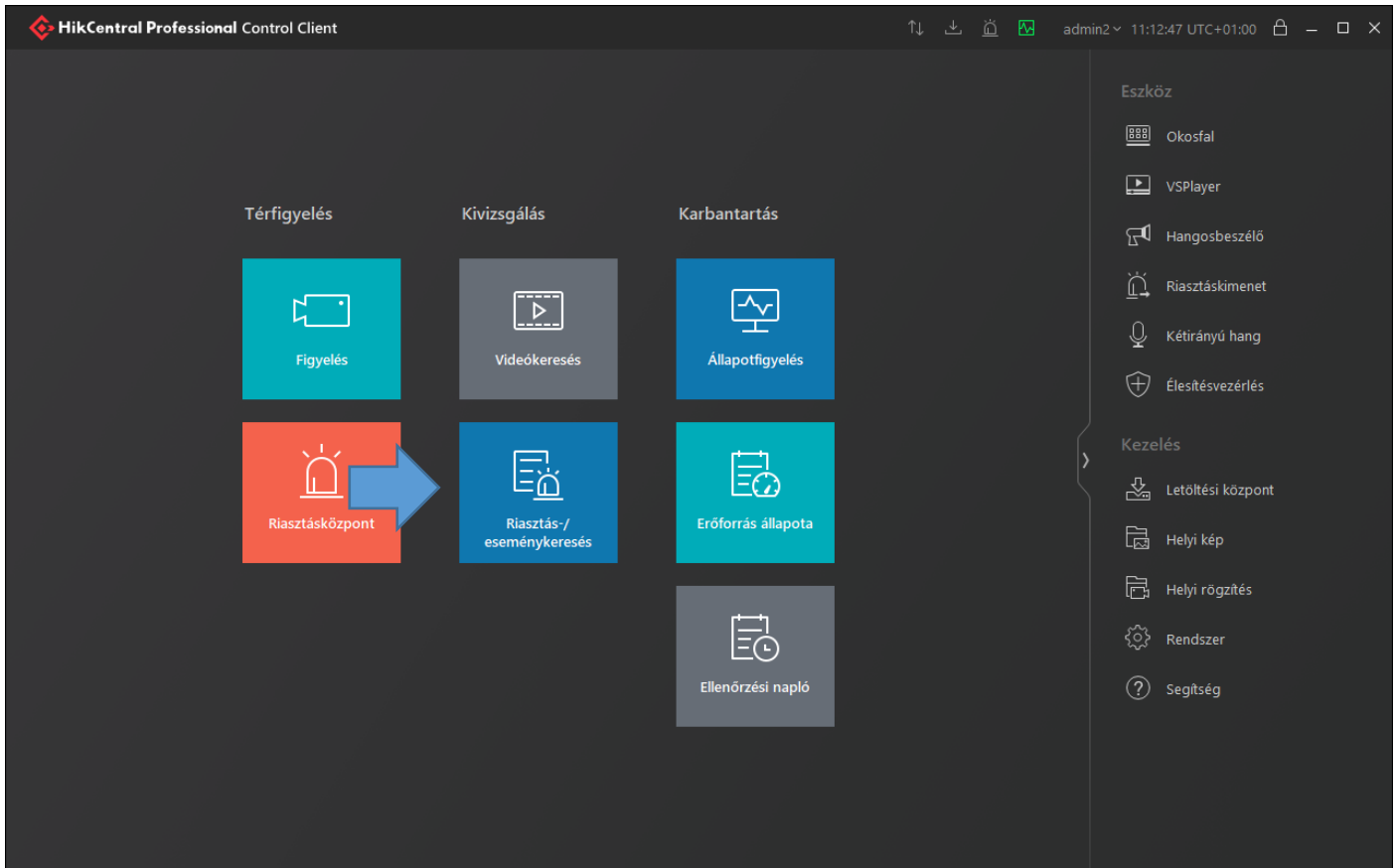


8. Ha átlép a **Letöltőközpont-Kezelés**-be a letöltési folyamatokat láthatja.

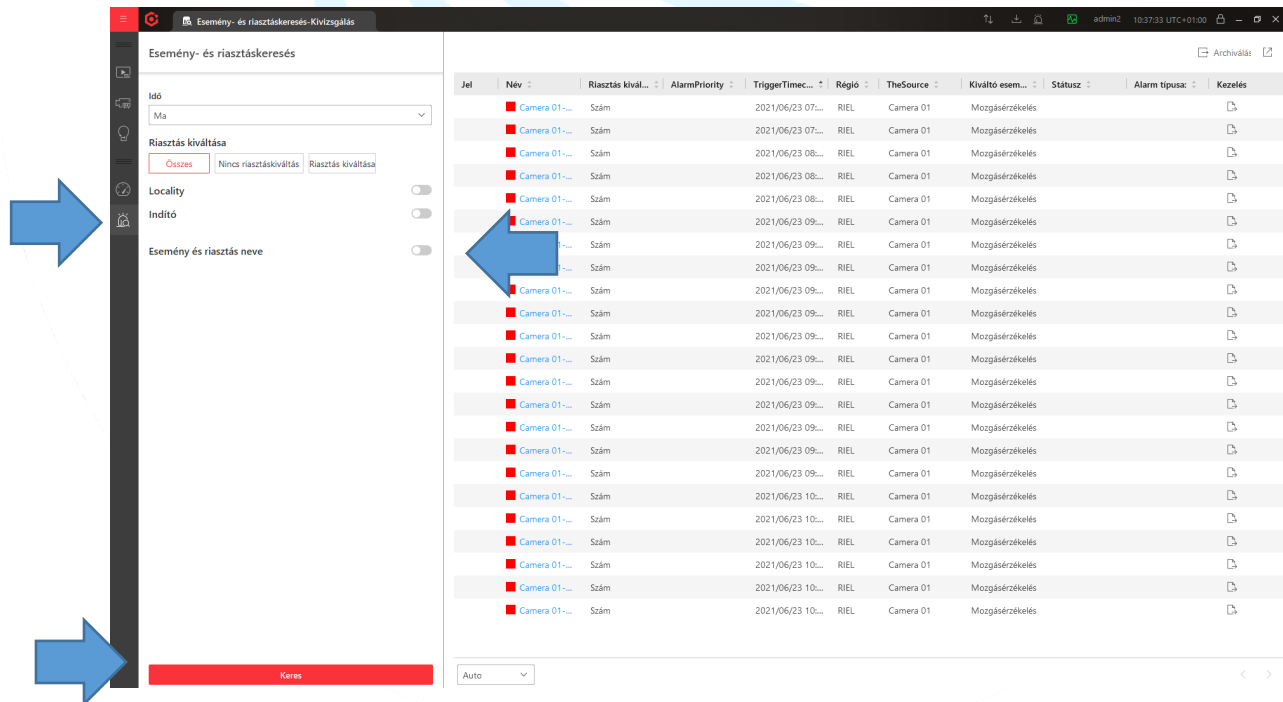


1.3.12. RIASZTÁSOK KEZELÉSE

1. A riasztásokat a **Riasztás-/Eseménykeresés** ikonra kattintva tekintheti meg.



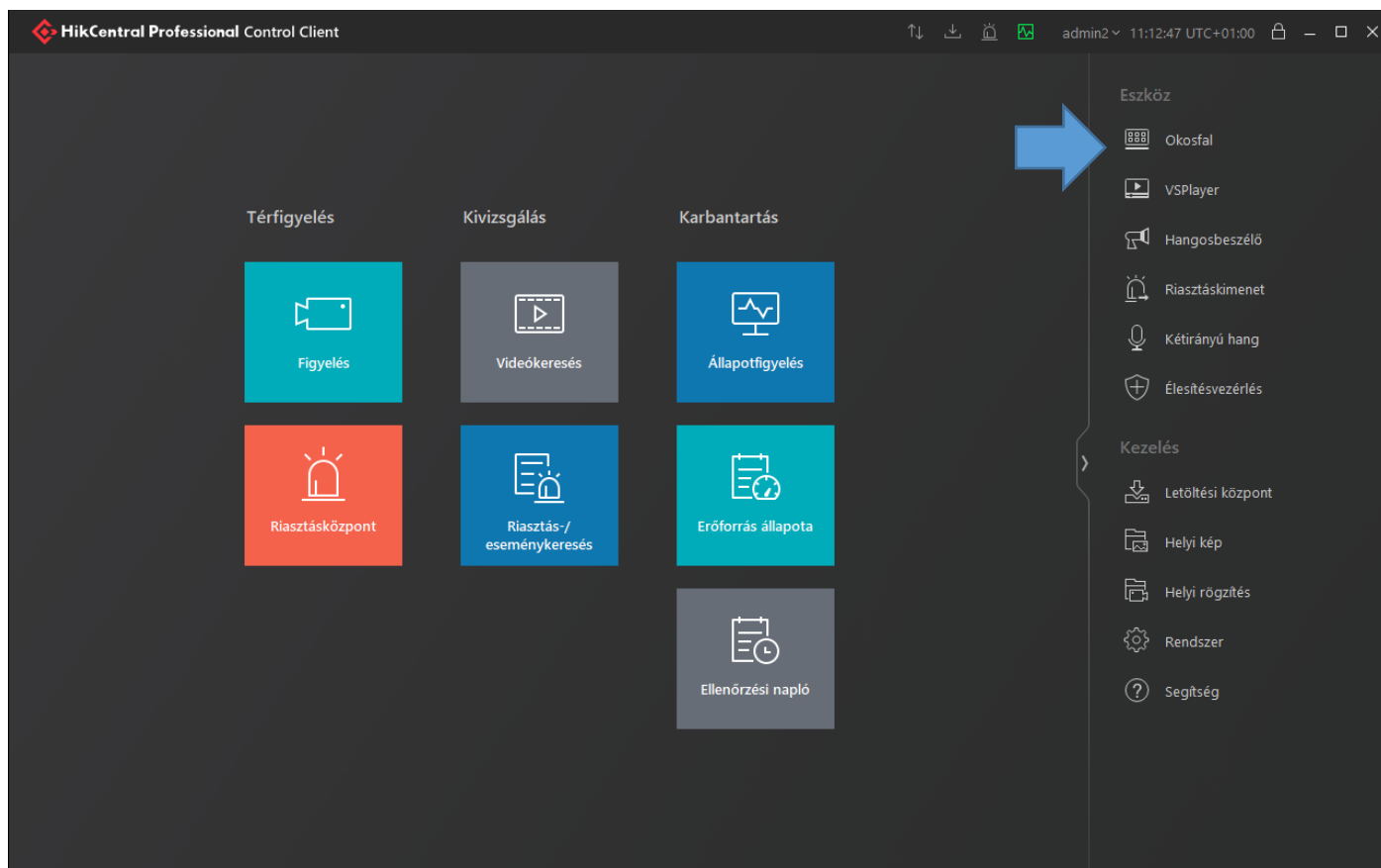
2. Az Esemény és Riasztáskeresés fülön tud visszakeresni az eszközök riasztásaiban.



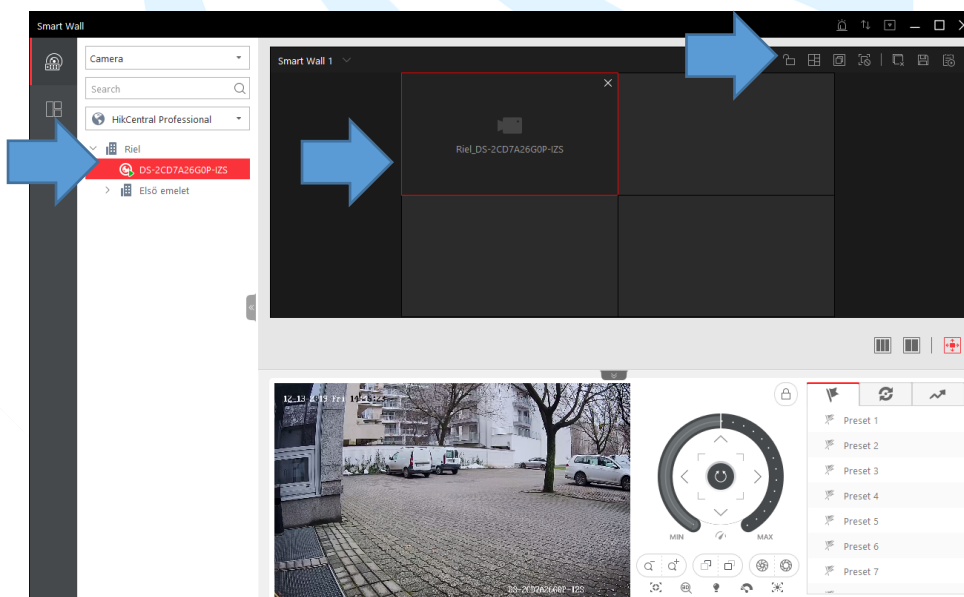
3. Az **Esemény és riasztás**nál válassza ki a már előre definált riasztást, majd állítsa be az esemény idejét.
4. A **Keres** gombra kattintás után megjelennek az események időrendben.

Megjegyzés: A HikCentral szoftver csak azokat a riasztásokat tudja megjeleníteni, amelyek előre definiálva vannak!

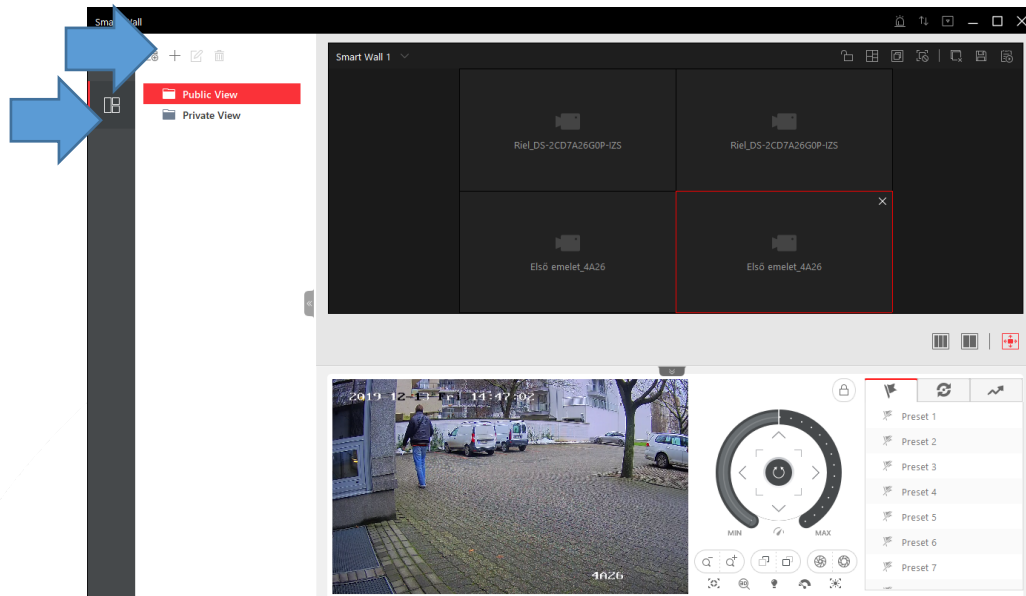
1.3.13.SMART WALL

1. Kattintson a főmenüben a **Okosfal** menüpontra

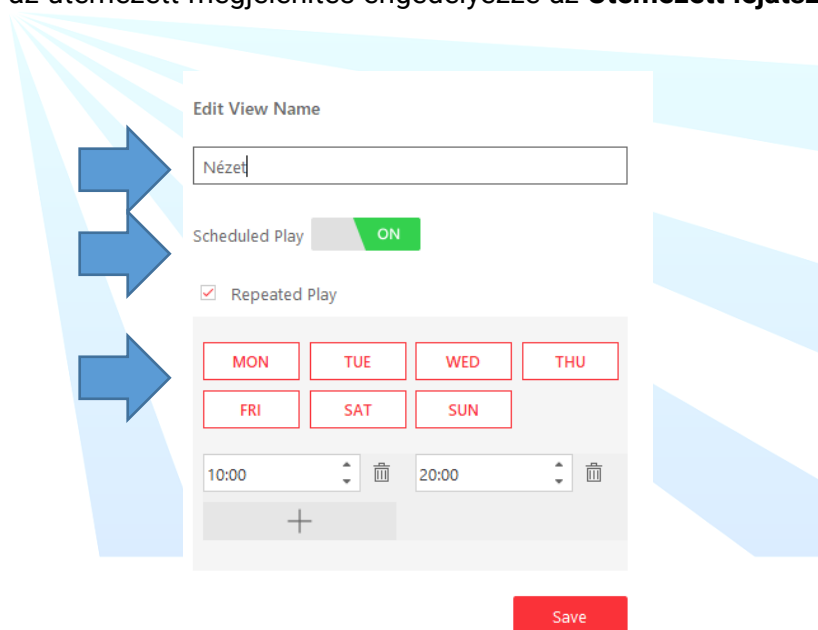
2. Kattintson a képosztás gombra majd Drag and drop módszerre helyezze el a kamera képeket.



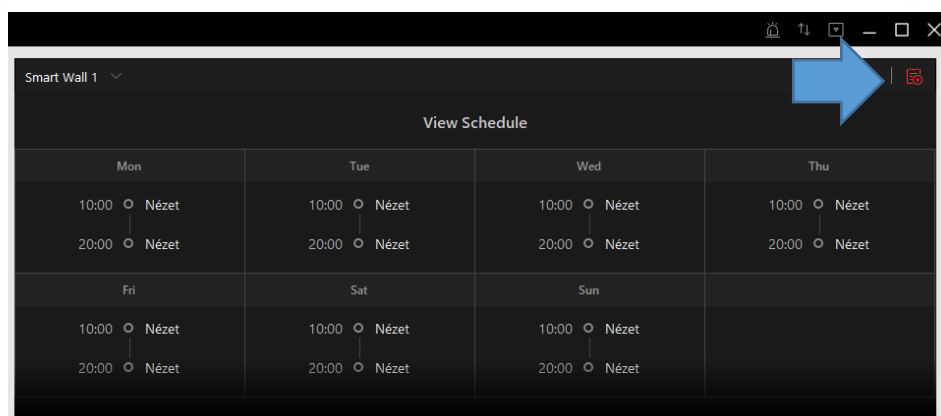
3. Miután elhelyezte a kamerákat. Kattintson át a nézet menübe és mentse el a nézetet a + gombra kattintva.



4. Nevezze el a nézetet.
5. Ha szükséges az ütemezett megjelenítés engedélyezze az **Ütemezett lejátszás-t**. Majd állítsa be az ütemezést.

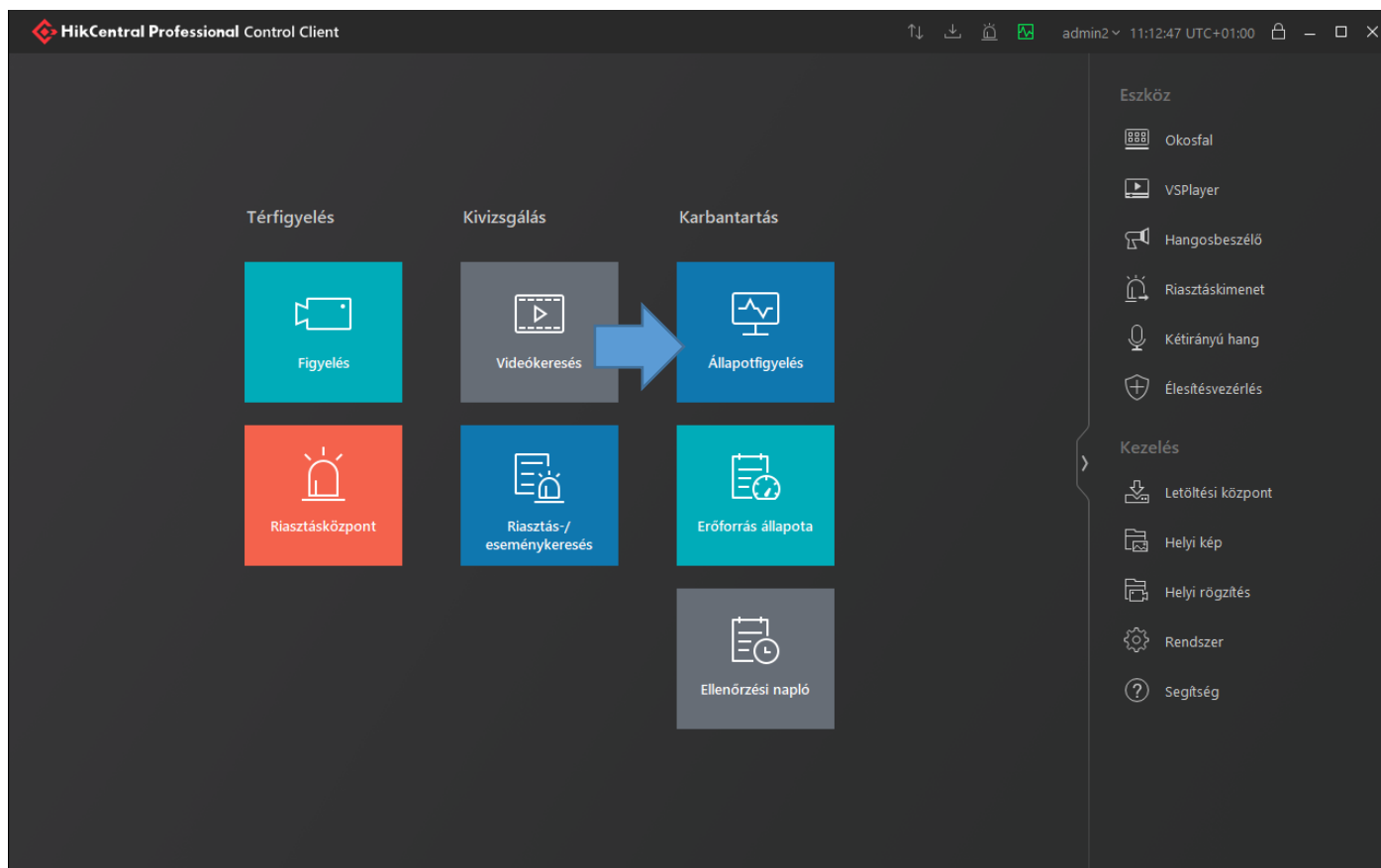


6. Kattintson a **Mentés** gombra mentéshez.
7. A videofal ütemezésének megtekintéséhez kattintson az **Ütemezés** gombra.

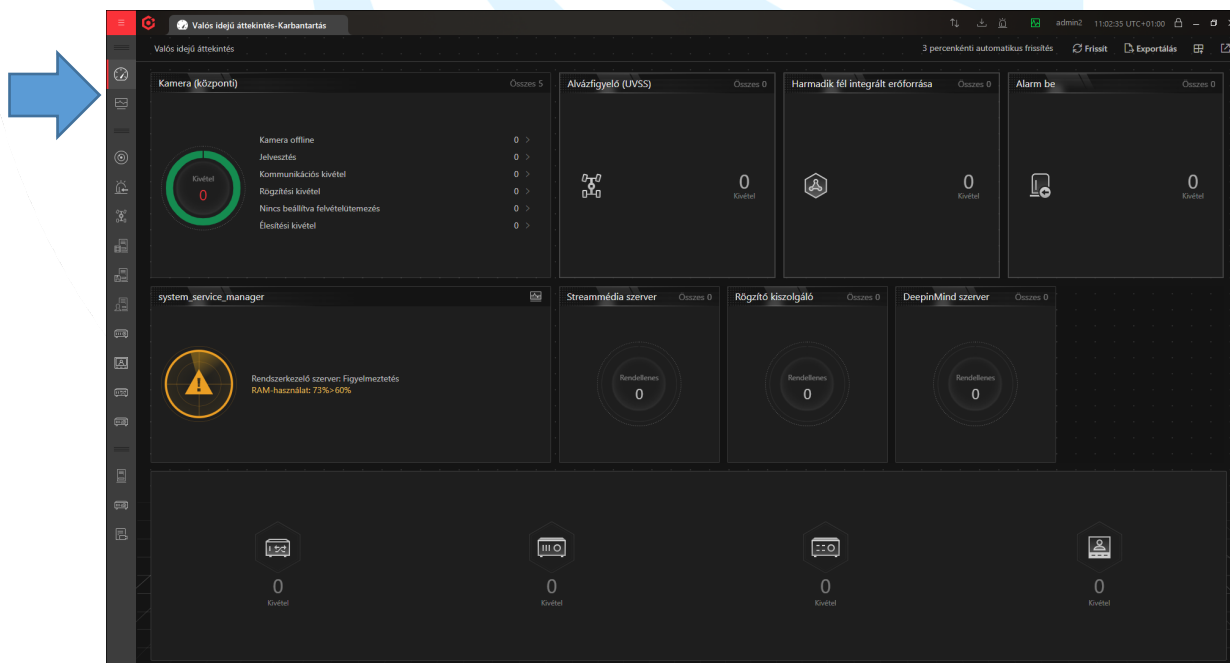


1.3.14.RENDSZERÁLLAPOT

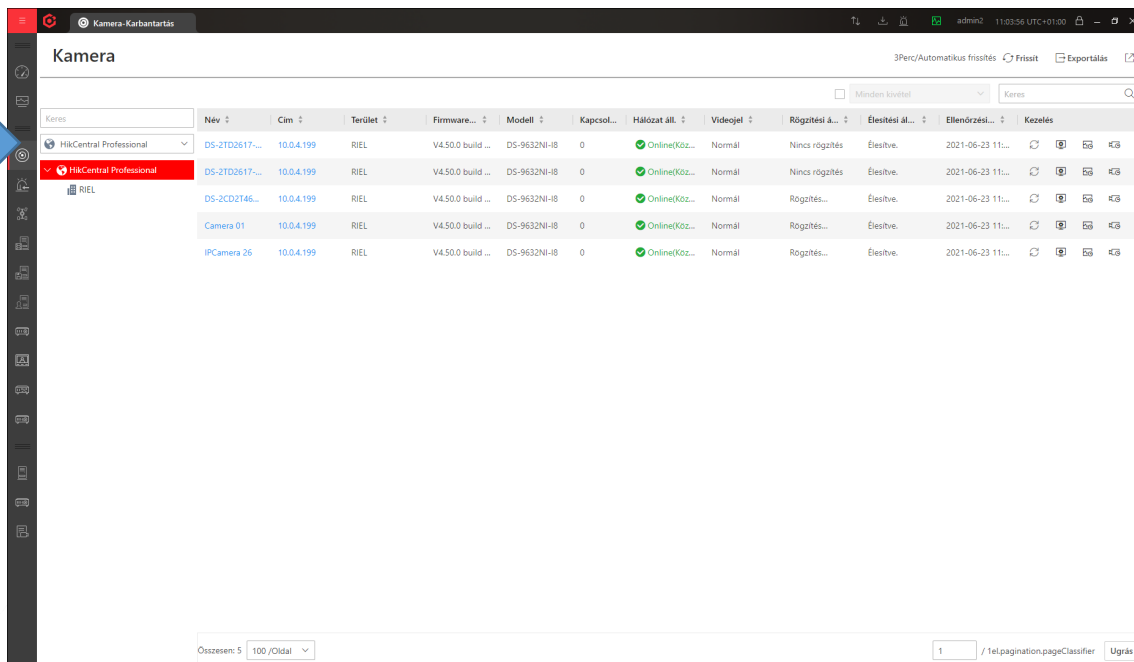
1. Kattintson az **Állapotfigyelés** ikonra.



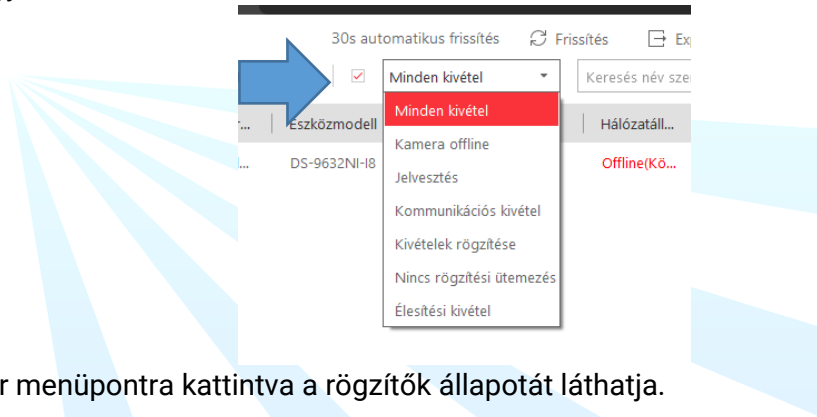
2. A megjelenő **Állapot áttekintő** ablakon megtekintheti a rendszer állapotát.



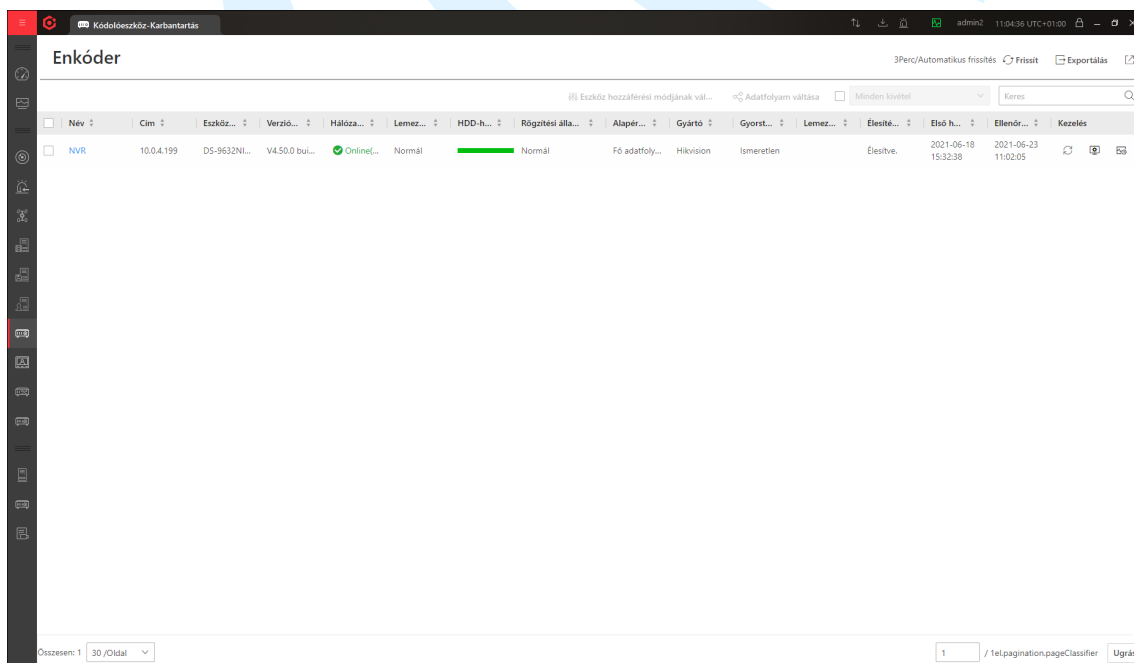
3. A Kamera menüpontra kattintva a rendszerhez hozzáadott összes szerver és rögzítő állapotát láthatja.




4. A jelölőnégyzetet kiválasztva, a listában csak a hibával rendelkező eszközök jelennek meg.



5. Az Enkóder menüpontra kattintva a rögzítők állapotát láthatja.



2. SUPPORT ELÉRHETŐSÉGEK




Írásban

Hibajegyek

Bármilyen jellegű hibát be tudod jelenteni. Mérnökeink hamarosan felveszik veled a kapcsolatot a probléma megoldására.

@ support@riel.hu




Telefonon

Hívj minket

Mérnökeink minden nap 8-18 óra között várják hívásodat, hogy azonnal segítségére lehessünk.

+36 (1) 236 8092
+36 (20) 890 0702



Személyesen

Központunkban

Előzetes időpont egyeztetés alapján lehetőséget biztosítunk személyes egyeztetésre mérnökeinkkel.

RIEL Központ


Műszaki terméktámogatásunk telefonon és e-mailen érhető el. Ha problémád van eszközbeállítással, firmware-frissítéssel, jelszó-visszaállítással vagy más egyébbel kapcsolatban, keressen minket az alábbi elérhetőségek valamelyikén.

Email: support@riel.hu


Telefon: +36 (1) 236 8092

Munkanapokon, 8-18 óra között állunk rendelkezésre.


Weboldalunk: <https://www.riel.hu/tamogatas>




Letöltések




Tudástár




Hibajegyek




Videók



GYIK



Garancia



Szerviz