

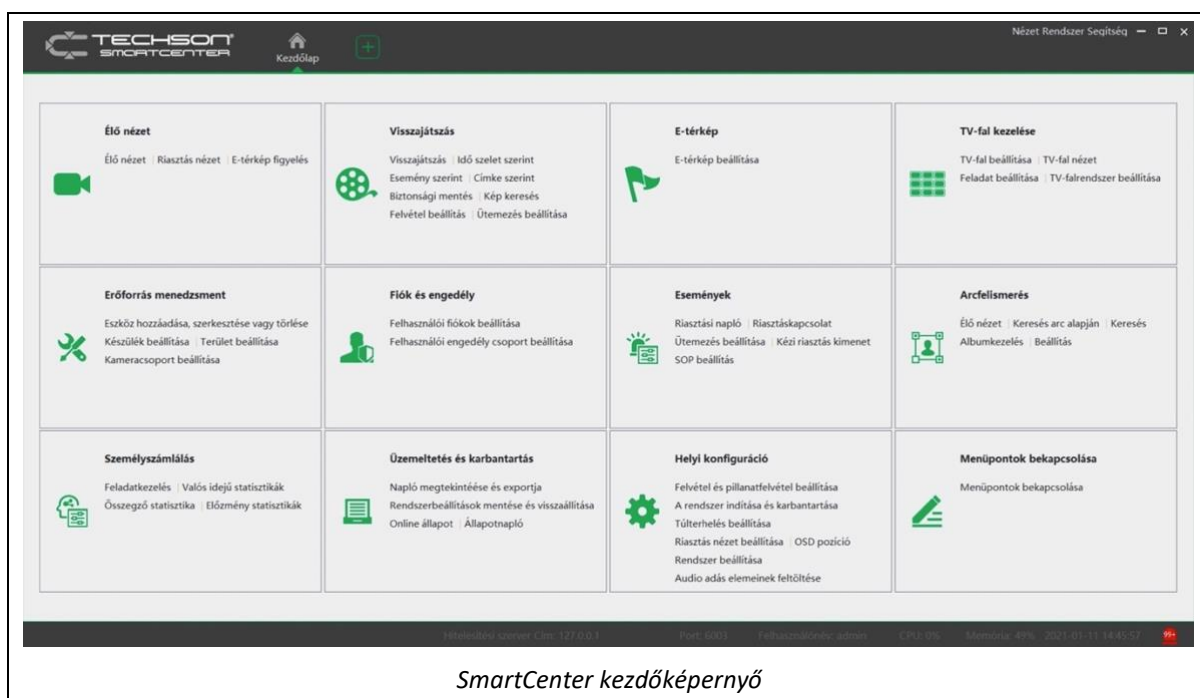
SmartCenter kézikönyv

Lite, Standard és Professional 2.1.1 verziókhöz

Ez a dokumentum a SmartCenter Lite, Standard és Professional verziók menürendszerének a leírását és a program működtetéséhez, beállításához szükséges alapvető információkat tartalmazza.

Az egyes menüpontok funkcióján túl a beállítások módját és sorrendjét is megadja, valamint segítséget nyújt a SmartCenter használatában és a funkciók értelmezésében.

Egyes menüpontok és tulajdonságok csak a SmartCenter egy-egy verziójában érhetők el, ezeket külön jelezzük.



SmartCenter kezdőképernyő

1	A PROGRAM INDÍTÁSA	5
2	FELSŐ MENÜSOR	6
2.1	KEZDŐLAP	6
2.2	NÉZET	6
2.2.1	Élőkép	6
2.2.2	Élőkép szerkesztése	6
2.2.3	Honlap	6
2.2.4	SmartView (csak Standard és Pro)	6
2.2.5	SmartSite (csak Standard és Pro)	7
2.3	RENDSZER	7
2.3.1	Felhasználóváltás	7
2.3.2	Jelszó módosítás	7
2.3.3	A főmenü összes pontja	7
2.4	SEGÍTSÉG	7
2.4.1	Regisztráció	7
2.4.2	Névjegy	7
2.4.3	Használati utasítás	7
3	ALSÓ STÁTUSZSOR	8
4	ÉLŐ NÉZET	9
4.1	ÉLŐ NÉZET	9
4.2	RIASZTÁS NÉZET	10
4.3	E-TÉRKÉP FIGYELÉS	10
5	FELVÉTEL LEJÁTSZÁSA	12
5.1	FELVÉTEL LEJÁTSZÁSA	12
5.2	IDŐSZELET SZERINT	12
5.3	ESEMÉNY SZERINT	13
5.4	CÍMKE SZERINT	13
5.5	KIMENTÉS	14
5.6	KÉPEK KERESÉSE	14
5.7	FELVÉTEL BEÁLLÍTÁSA	15
5.8	ÜTEMEZÉS BEÁLLÍTÁSA	15
6	E-TÉRKÉP	16
6.1	E-TÉRKÉP BEÁLLÍTÁSA	16
7	TV-FAL KEZELÉSE	18
7.1	TV-FAL BEÁLLÍTÁSA	18
7.2	TV-FAL NÉZET	18
7.2.1	Léptetés	18
7.2.2	Automatikus léptetés csoport	18
7.3	FELADAT BEÁLLÍTÁSA	19
7.4	TV-FALRENDSZER BEÁLLÍTÁSA	19
7.4.1	Csatorszám beállítása	19
7.4.1.1	Dekóder kötési konfiguráció	19
8	ERŐFORRÁS-MENEDZSMENT	20
8.1	ESZKÖZ HOZZÁADÁSA, SZERKESZTÉSE, VAGY TÖRLÉSE	20
8.1.1	Kódoló eszköz	20
8.1.1.1	Területválasztás	21
8.1.1.2	Transzfeszerver kiválasztása	21
8.1.1.3	Tárolószerver kiválasztása	21
8.1.1.4	Kamerák kötegelt frissítése	21
8.1.1.5	Rendszámfelismerő kamerák frissítése	21
8.1.1.6	SOP kiválasztása	21

8.1.2	Dekóder	21
8.1.3	Riasztás gazdagép (Csak a Professional verzióban elérhető)	21
8.1.4	Beléptető rendszer (Csak a Professional verzióban elérhető).....	22
8.1.5	LED megjelenítő.....	22
8.1.6	Intelligens elemző szerver	22
8.1.7	Tárolószerver.....	22
8.1.8	Média transzfer szerver.....	22
8.1.9	Beléptető szerver.....	23
8.1.10	Riasztás szerver	23
8.1.11	TV-fal szerver.....	23
8.2	KÉSZÜLÉK BEÁLLÍTÁSA	23
8.3	TERÜLET BEÁLLÍTÁSA.....	23
8.4	KAMERACSOPORT BEÁLLÍTÁSA	23
9	FIÓK ÉS ENGEDÉLY.....	25
9.1	FELHASZNÁLÓI FIÓKOK BEÁLLÍTÁSA	25
9.2	FELHASZNÁLÓI ENGEDÉLYCSOPORT BEÁLLÍTÁSA	25
9.2.1	Rendszer engedély.....	26
9.2.2	Működési engedély	26
9.2.3	Terület engedély.....	26
9.2.4	Tévéfal engedély	26
10	ESEMÉNYEK	27
10.1	RIASZTÁSI NAPLÓ	27
10.2	RIASZTÁSKAPCSOLAT.....	28
10.2.1	Hang	29
10.2.2	PTZ vezérlés	29
10.2.3	Rögzítés	29
10.2.4	Riasztás nézet.....	29
10.2.5	Pillanatkép.....	29
10.2.6	Riasztáskimenet.....	29
10.2.7	Hangadás.....	29
10.2.8	Ajtónyitás.....	29
10.2.9	TV-fal	29
10.2.10	Ütemezés	30
10.3	ÜTEMEZÉS BEÁLLÍTÁSA	30
10.4	KÉZI RIASZTÁSKIMENET.....	30
10.5	SOP BEÁLLÍTÁS.....	30
11	RIASZTÓRENDSZER (CSAK PROFESSIONAL VERZIÓHOZ).....	31
11.1	ALRENDSZER	31
11.2	ZÓNA.....	31
11.3	RIASZTÁSKAPCSOLAT.....	31
12	BELÉPTETŐ VEZÉRLÉSE (CSAK PROFESSIONAL)	32
12.1	BELÉPTETŐRENDSZER	32
12.2	RIASZTÁSKAPCSOLAT.....	32
12.3	NAPLÓ LEKÉRDEZÉSE.....	32
12.4	BELÉPTETŐ E-TÉRKÉP	32
13	PARKOLÓKEZELÉS (CSAK STANDARD ÉS PROFESSIONAL)	33
13.1	JÁRMŰFIGYELÉS	33
13.2	JÁRMŰ MENEDZSMENT	33
13.3	KERESÉS	34
13.4	RENDSZER.....	34
14	ARCFELISMERÉS	36

14.1	ÉLŐ NÉZET	36
14.2	KERESÉS ARCRA	36
14.3	KERESÉS	36
14.4	ALBUMKEZELÉS.....	37
14.5	BEÁLLÍTÁS.....	37
15	SZEMÉLYSZÁMLÁLÁS.....	39
15.1	FELADATKEZELÉS	39
15.2	VALÓS IDEJŰ STATISZTIKA.....	39
15.3	ÖSSZEGZŐ STATISZTIKA	39
15.4	GYŰJTÖTT STATISZTIKÁK	40
16	ÜZEMELTETÉS ÉS KARBANTARTÁS.....	41
16.1	NAPLÓ ELLENŐRZÉSE ÉS EXPORTJA	41
16.2	KONFIGURÁCIÓ MENTÉSE ÉS VISSZAÁLLÍTÁSA	41
16.3	ONLINE ÁLLAPOT.....	41
16.4	ÁLLAPOTNAPLÓ	42
17	HELYI KONFIGURÁCIÓ.....	43
17.1	FELVÉTEL ÉS PILLANATFELVÉTEL BEÁLLÍTÁSA.....	43
17.2	A RENDSZER INDÍTÁSA ÉS KARBANTARTÁSA.....	43
17.2.1	<i>Automatikus indítás</i>	<i>43</i>
17.2.2	<i>Automatikus bejelentkezés.....</i>	<i>43</i>
17.2.3	<i>Offline állapotú eszközök jelentése</i>	<i>43</i>
17.2.4	<i>Offline állapotú eszközök hangjelzéssel</i>	<i>43</i>
17.2.5	<i>A DVR/NVR csatornáinak jelenjen meg a teljes neve.....</i>	<i>43</i>
17.2.6	<i>A fastruktúrák automatikus kibontása.....</i>	<i>44</i>
17.2.7	<i>Új élőkép ablak nyitása substream adatfolyammal.....</i>	<i>44</i>
17.2.8	<i>Kliens beállítások mentése és visszatöltése.....</i>	<i>44</i>
17.2.9	<i>Nyelv beállítása</i>	<i>44</i>
17.2.10	<i>Idő formátuma</i>	<i>44</i>
17.2.11	<i>Riasztási hangok feltöltése</i>	<i>44</i>
17.3	TÚLTERHELÉS BEÁLLÍTÁSA	44
17.4	RIASZTÁSNÉZET BEÁLLÍTÁSA.....	44
17.5	OSD ELHELYEZÉS BEÁLLÍTÁSA	44
17.6	RENDSZERBEÁLLÍTÁSOK	44
17.7	HANGFÁJLOK FELTÖLTÉSE	44
18	MENÜPONTOK BEKAPCSOLÁSA (CSAK LITE).....	45

1 A program indítása

A feltelepített SmartCenter indulásakor a bejelentkező ablakkal indul.

A kezdeti felhasználó és jelszó páros:

admin / 123456.

Login ablak – Lite verzió

Login ablak – Standard és Pro verzió

A Standard és Professional verziók esetében a felhasználó és a jelszó megadásán túl a hitelesítő szerver IP-címét is meg kell adni. Ez abban az esetben, ha kliensprogram ugyanarról a PC-ről indul, mint amelyiken a szerver fut, akkor az IP-cím 127.0.0.1 is lehet, ami a hálózatban a localhost, azaz a saját IP-t jelenti. Természetesen megadható a PC valódi IP-címe is az induláshoz.

Helyes adatok megadása esetén a SmartCenter elindul, és első esetben egy jelszó helyreállító ablakkal találkozunk, ahol több kérdésből lehet kiválasztani négyet, amelyekre válaszolva biztosítható az elveszett jelszó helyreállítása.

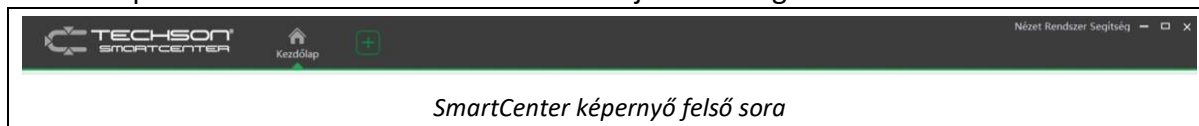
Ez az ablak válasz nélkül is elhagyható, ám erősen ajánlott a kérdések megválaszolása, hogy a jelszó helyreállításának lehetőségére megmaradjon. Elfelejtett jelszó esetében a rendszerhez való hozzáférés nem lehetséges. Ilyenkor a program teljes újratelepítése csak a megoldás, és az előző beállítások mindegyike elvész.

Biztonsági kérdések

2 Felső menüsor

2.1 Kezdőlap

A kezdőlap funkció a SmartCenter kezdő oldalát jeleníti meg.



A SmartCenter felirattól jobbra, egy házat jelképező ikonra kattintva érhető el. Alapesetben a főmenüt tartalmazó, csempe jellegű menüt jeleníti meg (ez a *Honlap* nézet), de a Standard és a Professional verzióknál a tartalma a Nézet menüpontban átállítható (Honlap, SmartView és SmartSite) más tartalomra.

A kezdőlaptól balra egy [+] ikon látható. Erre kattintva új élőkép nézet hozható létre. A kezdőlap és a [+] ikon között a legutóbb megnyitott főmenüpontok ikonja lesz majd látható, és ha nem fér ki a sávon az összes megnyitott funkció ikonja, akkor a sáv végére kattintva egy lenyíló menüben megtaláljuk.

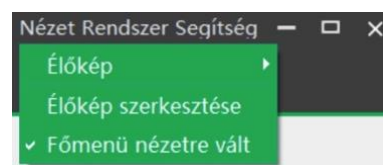


Főmenü ikonok a felső sorban

2.2 Nézet

A nézet menü a SmartCenter képernyőjén a jobb felső sarokban található három gyorsmenüből az első.

Menüpontjaiból szerkeszthetők és előhívhatók a mentett élőképek, valamint beállítható a kezdőlap funkciója.



Nézet menü tartalma

2.2.1 Élőkép

Az elmentett élőképeket tartalmazza. Az egyes élőképekre kattintva meg is jeleníthetők.

2.2.2 Élőkép szerkesztése

A meglévő (mentett) élőképek neve átírható, az élőképek törölhetők, és új élőkép hozható itt létre.

2.2.3 Honlap

A kezdőlap a főmenü bekapcsolt funkcióit tartalmazza. (Lite verzió esetén az egyes menüpontok ki- és bekapcsolása a [Menüpontok bekapcsolása](#) menüpontban érhető el.

2.2.4 SmartView (csak Standard és Pro)

A SmartView nézet kiválasztása esetén a kezdőlap nem a főmenüt panelet jeleníti meg, hanem a SmartCenter arcfelismerő és rendszámfelismerő moduljainak a legutolsó eredményeit, valamint a kapcsolódó statisztikákat.

A főmenü pontjai továbbra is elérhetők a [Rendszer](#) menüből.



SmartView nézet

2.2.5 SmartSite (csak Standard és Pro)

A SmartSite nézet a kezdőlapon a be- és kilépő, valamint bent tartózkodó emberek számát jeleníti meg. A főmenü pontjai továbbra is elérhetők a [Rendszer](#) menüből.



SmartSite nézet

2.3 Rendszer

A rendszer menüpont, amely a gyorsmenük közül a középső az alábbi funkciókat tartalmazza:

2.3.1 Felhasználóváltás

A program teljes leállítása nélkül visszalép a login képernyőre, ahol másik felhasználóval beléphetünk.

2.3.2 Jelszó módosítás

Az eredeti jelszó megadása után új jelszót adhatunk meg. Az új jelszót biztonsági okokból kétszer kell beírni.

2.3.3 A főmenü összes pontja

Ezen kívül tartalmazza az összes főmenüpontot a Kezdőlaptól, az Élő nézeten át a Helyi konfigurációig. SmartCenter Lite esetében ez kiegészül a Funkcionális kiválasztás menüponttal is.



Rendszer menü tartalma

2.4 Segítség

A segítség a három gyorsmenüből a harmadik, egyben ez található a program ablakának jobb felső sarkában. Az alábbi menüpontok érhetők el innen:

2.4.1 Regisztráció

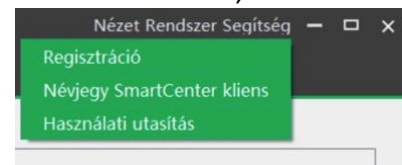
Itt kiolvasható a szoftver licencének állapota, valamint Standard és Professional verzióknál a regisztrációs kulcsot is itt kell feltölteni. A Lite verzió ingyenesen tartalmaz 256 csatornához licencet, amely nem bővíthető, míg a többi verziónál a kezdeti csatornaszám 32, és akár 30000 csatornáig bővíthető.

2.4.2 Névjegy

A SmartCenter névjegye.

2.4.3 Használati utasítás

Innen letölthető a SmartCenter angol nyelvű használati utasítása.



Segítség menü tartalma

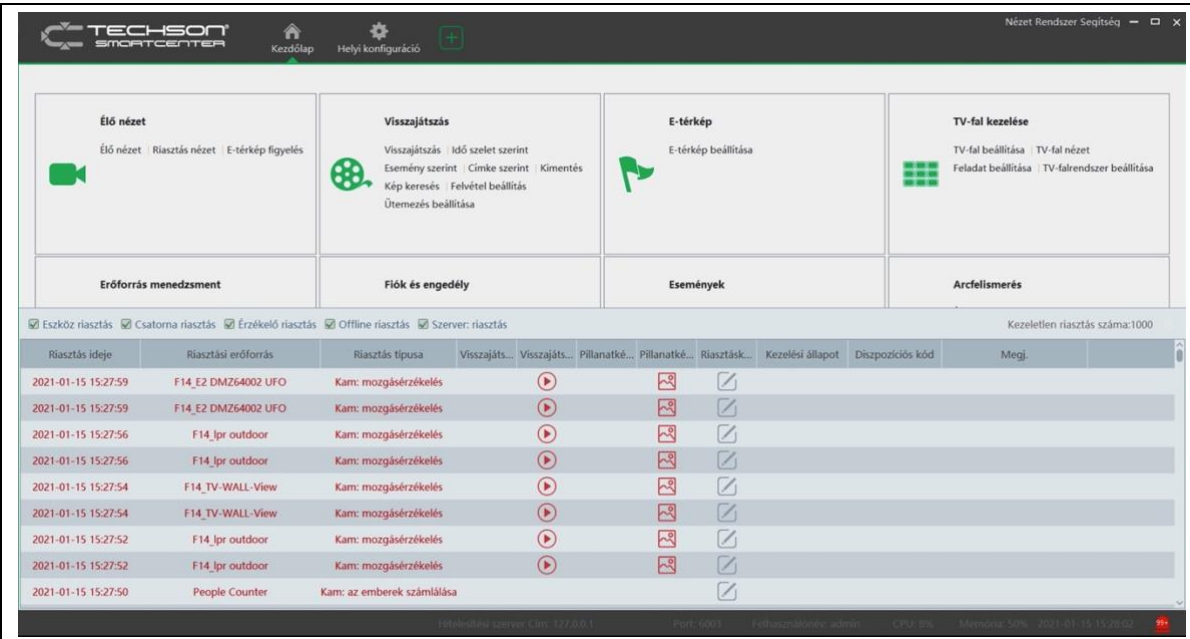
3 Alsó státuszsor

Az alsó sorban – amely a felső sorral együtt mindig látszik, ha nem kapcsol teljes képernyős megjelenítésre az élő nézetben –, fontos státuszinformációk figyelhetők meg.

A hitelesítési szerver címe, ami Lite verzió esetén 127.0.0.1, azaz localhost megmutatja, hogy melyik távoli szerverre csatlakozott a SmartCenter kliens.

Ugyanitt látható a bejelentkezett felhasználó neve, a CPU és a memória terhelése, valamint a PC pontos ideje.

A jobb alsó sarokban lévő piros vészvillogó ikon az azonnali eseménynaplót nyitja meg. Ez az alulról felfelé átméretezhető ablak az aktuális, folyamatosan frissülő riasztásokat tartalmazza.



The screenshot shows the Techson SmartCenter interface. At the top, there's a navigation bar with 'Közönlap' and 'Helyi konfiguráció'. Below it, there are four main panels: 'Élő nézet', 'Visszajátszás', 'E-térkép', and 'TV-fal kezelése'. Below these panels, there's a status bar with various indicators and a table of events. The event log window is open, showing a list of events with columns for time, resource, type, playback options, and status.

Riasztás ideje	Riasztási erőforrás	Riasztás típusa	Visszajáts...	Visszajáts...	Pillanatké...	Pillanatké...	Riasztásk...	Kezelési állapot	Diszpozíciós kód	Megj.
2021-01-15 15:27:59	F14_E2_DMZ64002 UFO	Kam: mozgásérzékelés	▶	▶	▶	▶	▶	✓		
2021-01-15 15:27:59	F14_E2_DMZ64002 UFO	Kam: mozgásérzékelés	▶	▶	▶	▶	▶	✓		
2021-01-15 15:27:56	F14_lpr outdoor	Kam: mozgásérzékelés	▶	▶	▶	▶	▶	✓		
2021-01-15 15:27:56	F14_lpr outdoor	Kam: mozgásérzékelés	▶	▶	▶	▶	▶	✓		
2021-01-15 15:27:54	F14_TV-WALL-View	Kam: mozgásérzékelés	▶	▶	▶	▶	▶	✓		
2021-01-15 15:27:54	F14_TV-WALL-View	Kam: mozgásérzékelés	▶	▶	▶	▶	▶	✓		
2021-01-15 15:27:52	F14_lpr outdoor	Kam: mozgásérzékelés	▶	▶	▶	▶	▶	✓		
2021-01-15 15:27:52	F14_lpr outdoor	Kam: mozgásérzékelés	▶	▶	▶	▶	▶	✓		
2021-01-15 15:27:50	People Counter	Kam: az emberek számlálása	▶	▶	▶	▶	▶	✓		

Alulról felbukkanó eseménynapló

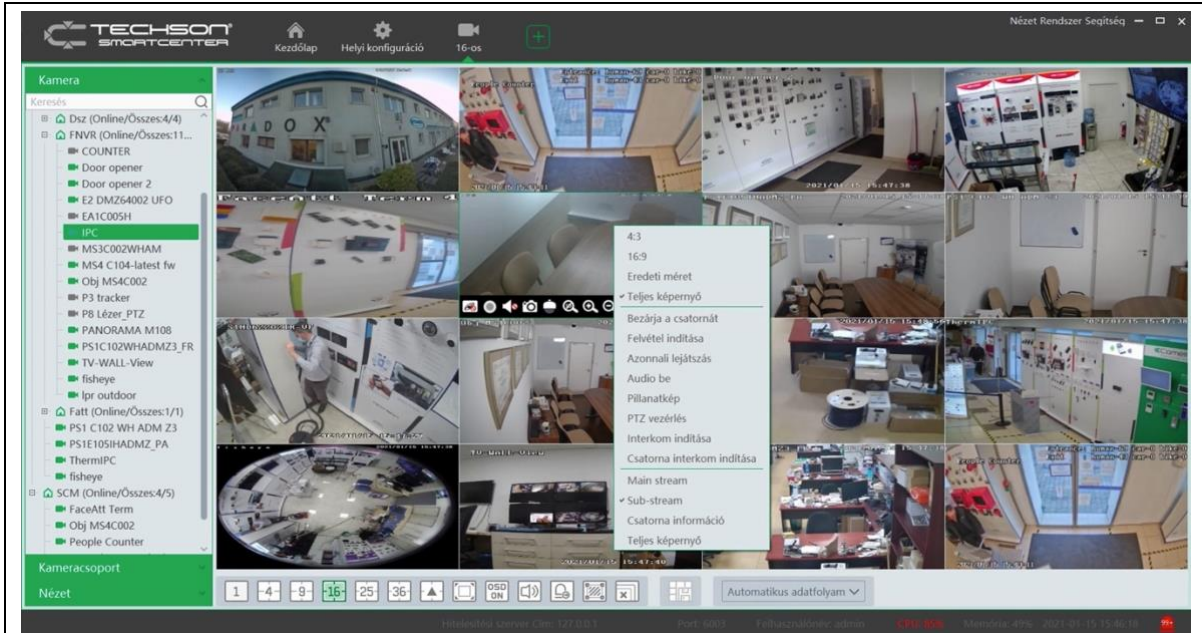
A napló azonnali tájékoztatást nyújt a rendszerhez hozzáadott eszközök riasztásairól, és innen akár visszajátszást, pillanatkép megtekintést is lehet indítani. A riasztások listája szűrhető, és lezárható a vészvillogóra való újabb kattintással.

Az események és riasztások teljes és statikus listája a [Napló ellenőrzése](#) menüben érhető el.

4 Élő nézet

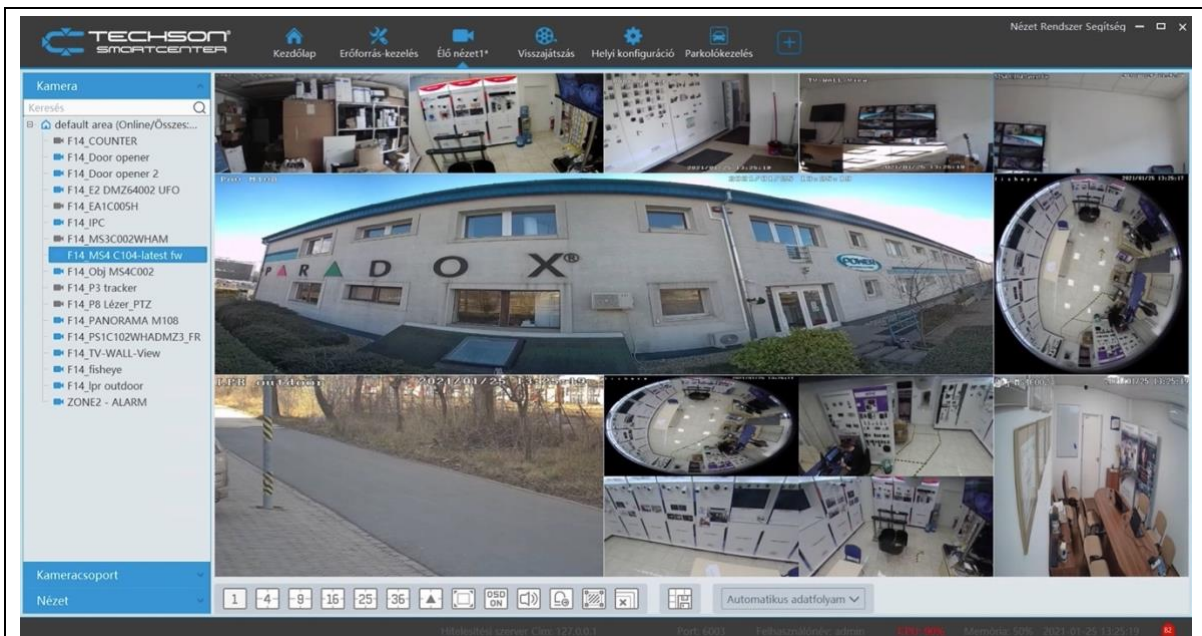
4.1 Élő nézet

Az élő nézetben tekinthetjük meg a kamerák képeit. Az élőképhez a SmartCenter automatikusan kiválasztja a megfelelő adatfolyamot, de akár magunk is beállíthatjuk, hogy a master-streamet, vagy egy kisebb felbontású adatfolyamot szeretnénk-e nézni.



Élő nézet

A számos beépített nézet (1x1, 2x2, 3x3 ... 10x10) mellett egyedi nézetek rajzolására is van lehetőség.



Élő nézet egyedi felosztással

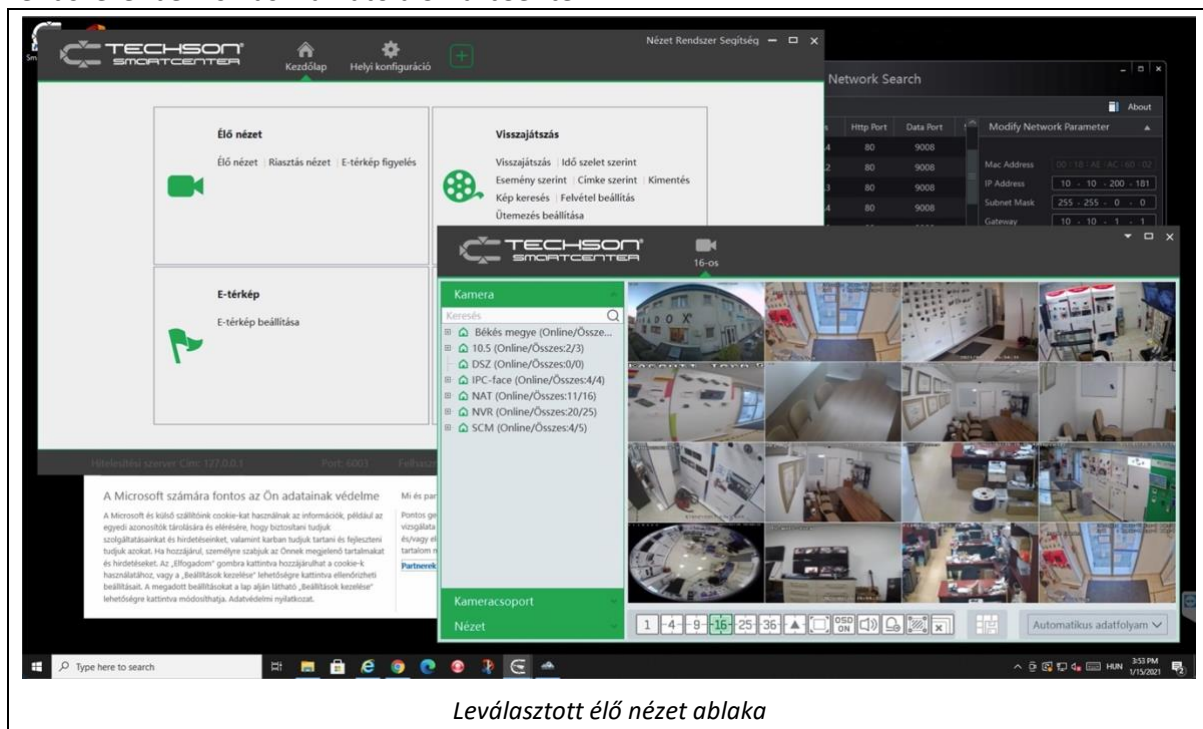
A kamerák a nézetbe egyesével, de területenként, vagy rögzítőkként is behúzhatók.

A nézetek menthetők, törölhetők, és arra is van lehetőség, hogy a nézetet leválasszuk a SmartCenter kliensének felületéről, és önálló ablakként akár egy másik képernyőre áthúzzuk.

Az egyes ablakokban a kameracsoportok léptetését is itt indíthatjuk el. A kamera- avagy csatornacsoportok használatáról a [Csatornacsoport](#) menüben olvashat.

Az élő nézetben a kamerák képeire jobb egérgombbal kattintva teljes képernyőssé tehető a SmartCenter. Ezen felül a megjelenő helyi menüből a kameraképhez kapcsolódó, további funkciók is elérhetők, mint például a helyi felvétel indítása, az azonnali visszajátszás, PTZ vezérlés, vagy halszemoptika kezelése és az audiókapcsolat indítása.

Az élőkép a saját ikonjánál fogva le is húzható a program felületéről, így több monitoros rendszerekben is használható a SmartCenter.



Leválasztott élő nézet ablaka

4.2 Riasztás nézet

A 2x2-es riasztásnézetben jelennek meg az eseményekhez vagy kivételekhez rendelt kameraképek.

4.3 E-térkép figyelés

A feltöltött alaprajzokat vagy Google térképeket figyelhetjük itt. A térképeken elhelyezett eszközök (kamerák, riasztó partíciók és zónák, érzékelők és ajtók) riasztáskor felhívják magukra a figyelmet, a kamerák képei kattintásra megjeleníthetők, de esemény hatására maguktól is megjelennek a térkép mellett.

A megjelenítés módja lehet csempe és átfedéses. Az előbbi a képernyő jobb oldalára sorolja a maximum négy riasztásablakot, míg az utóbbi popup jellegű megjelenítést eredményez, és az ablakok egérrel elhúzhatók.



Az e-térkép létrehozása és beállítása az [E-térkép](#) menüben végezhető el.

5 Felvétel lejátszása

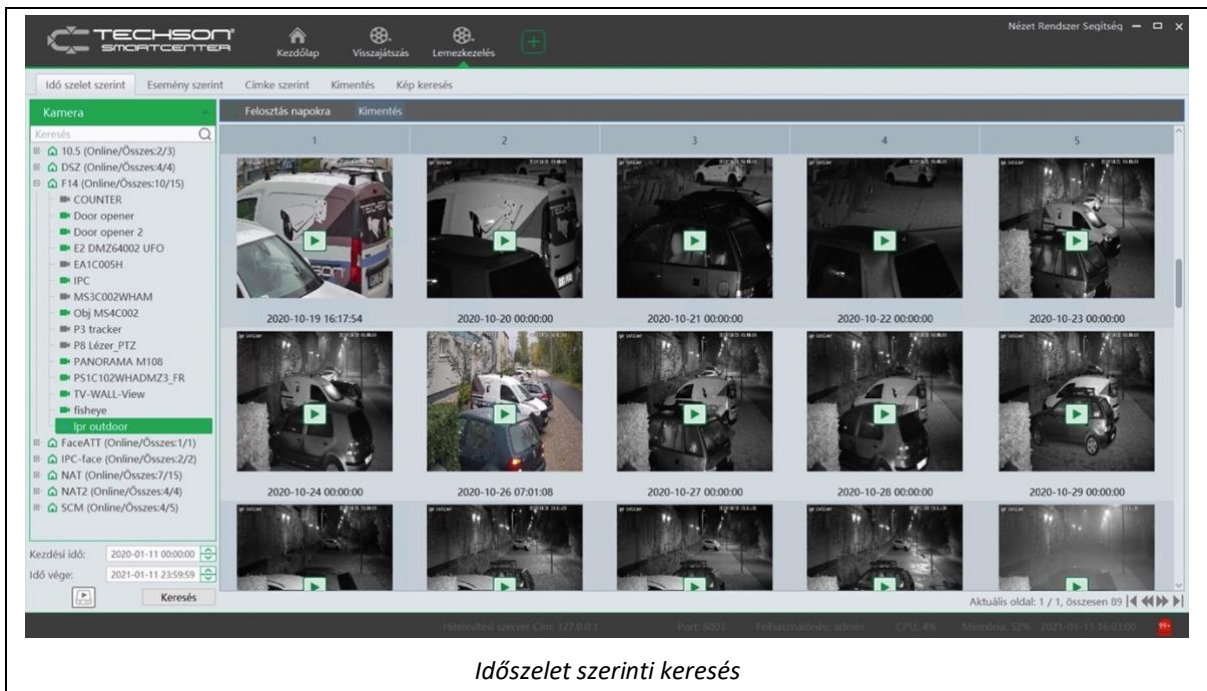
5.1 Felvétel lejátszása

A kamerák felvételeit tekinthetjük meg itt. A lejátszás előtt kiválasztható az egyszerre lejátszott csatornákhöz való nézet, a szinkron vagy aszinkron lejátszás, valamint a felvételeket tároló közeg, amely lehet egy tárolószerver, de akár egy távoli rögzítő is. Egyszerre akár tizenhat kamera képe is visszajátszható. A felvétel dátuma és a lejátszás kezdete beállítható, valamint a lejátszáskor mentés is indítható, amihez csak a kívánt részlet elejét és végét kell megjelölni.

Visszajátszás

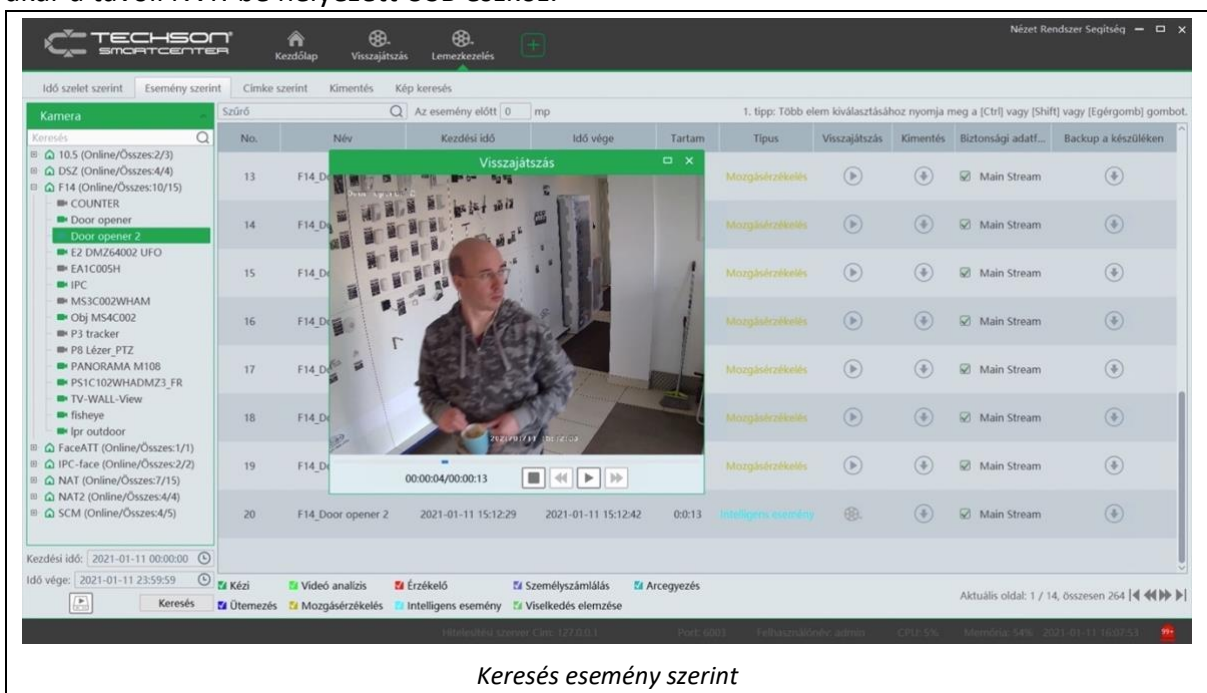
5.2 Időszellet szerint

Az időszellet szerinti keresés a kiválasztott kamera bélyegképes keresését valósítja meg. Először a kívánt intervallumban naponként egy-egy képpel, majd egyre szűkülő időszeltekben, órákra, végül öt perces szakaszokban. Eközben a kiválasztott bélyegképen, az aktuális hosszban biztonsági mentést lehet indítani.



5.3 Esemény szerint

A kiválasztott kamera, a beállított intervallumban rögzített eseménylestája jelenik meg itt. Az egyes események azonnal lejátszhatók, illetve menthetők. A mentés helye lehet lokális, de akár a távoli NVR-be helyezett USB eszköz.



5.4 Címke szerint

A címke szerinti keresés az előzetesen megjelölt felvételeket adja vissza. Az eredménylistában a címkék átírhatók törölhetők, a felvétel lejátszható és menthető.

5.5 Kimentés

The screenshot shows the 'Kimentés' (Backup) configuration screen in the Techson SmartCenter software. On the left, there is a list of cameras under the 'Kamera' section, including 'Door opener 2', 'E2 DMZ64002 UFO', 'EATC005H', 'IPC', 'MS3C002WHAM', 'Obj MS4C002', 'P3 tracker', 'P8 Lézer_PTZ', 'PANORAMA M108', 'PS1C102WHADMZ3_FR', 'TV-WALL-View', 'fisheye', and 'lpr outdoor'. The main area features a calendar for selecting dates (Jan 2021) and a video timeline. Below the timeline is a table of backup jobs:

No.	Kamera	Kezdési idő	Idő vége	Tartam	Haladás	Művelet	Mentés útvonal
1	F14_Door opener 2	2021-01-11 10:38:51	2021-01-11 10:48:11	0:2:10	100%	Fájl helyének megnyitása	C:\backup\F14_Door_opener_2_{SFCF36...
2	F14_Door opener 2	2021-01-11 10:53:25	2021-01-11 11:01:34	0:0:30	100%	Fájl helyének megnyitása	C:\backup\F14_Door_opener_2_{SFCF36...
3	F14_Door opener 2	2021-01-11 10:25:41	2021-01-11 10:45:32	0:2:59	100%	Fájl helyének megnyitása	C:\backup\F14_Door_opener_2_{SFCF36...
4	F14_Door opener 2	2021-01-11 10:52:55	2021-01-11 11:19:07	0:4:9	100%	Fájl helyének megnyitása	C:\backup\F14_Door_opener_2_{SFCF36...
5	F14_lpr outdoor	2021-01-11 15:28:56	2021-01-11 15:34:15	0:5:19	100%	Fájl helyének megnyitása	C:\backup\F14_lpr_outdoor_{SFCF36C3...
6	F14_lpr outdoor	2021-01-11 15:42:08	2021-01-11 15:51:16	0:9:8	100%	Fájl helyének megnyitása	C:\backup\F14_lpr_outdoor_{SFCF36C3...
7	F14_Door opener	2021-01-11 07:35:45	2021-01-11 08:10:58	0:7:50	40%	[Progress bar]	C:\backup\F14_Door_opener_{SFCF36C3...
8	F14_Door opener	2021-01-11 08:33:48	2021-01-11 09:06:24	0:5:2	40%	[Progress bar]	C:\backup\F14_Door_opener_{SFCF36C3...
9	F14_Door opener	2021-01-11 10:13:54	2021-01-11 11:10:00	0:5:36	19%	[Progress bar]	C:\backup\F14_Door_opener_{SFCF36C3...

Felvételek kimentése a helyi lemezre

A biztonsági mentés egy kamera felvételének mentését teszi lehetővé. Megadható a felvétel kezdete, a vége. Kiválasztható a mentés útvonala, és a mentés elvégezhető azon a rögzítőn is, amelyre a kamera csatlakozik. A rögzítőn csatlakoztatott USB adathordozónak kell lennie.

5.6 Képek keresése

Azok a képek, amelyeket a távoli NVR események hatására rögzített, itt kereshetők meg. A találati bélyegképekre kattintással kinagyíthatók.

The screenshot shows the 'Képek keresése' (Image Search) screen in the Techson SmartCenter software. The search results are displayed in a grid of image thumbnails. The search criteria are 'Keresési eredmény(F14_lpr outdoor)'. The thumbnails show a dark van parked on a road, with timestamps ranging from 2021-01-11 15:15:50 to 2021-01-11 15:18:10. The interface also includes a camera list on the left, search filters, and navigation controls.

Pillanatfelvételek keresése

5.7 Felvétel beállítása

A helyi, pontosabban a tárolószerverre történő folyamatos vagy ütemezett felvétel itt állítható be területenként egyszerre vagy csatornánként egyenként. A felvételek a szoftver indulásakor megjelölt partícióra kerülnek.

Terület	Kamera	Adatfolyam típusa	Felvétel ütemezése
*Door opener	Main stream	Main stream	7*24
*Door opener 2	Main stream	Main stream	7*24

Helyi felvétel beállítása és ütemezése

5.8 Ütemezés beállítása

A felvétel beállításához szükséges ütemezési sablonok szerkesztése itt történik. A sablonok nem csak a felvételhez használhatók, hanem a SmartCenter összes olyan menüpontjában, ahol ütemezésre lehet szükség.

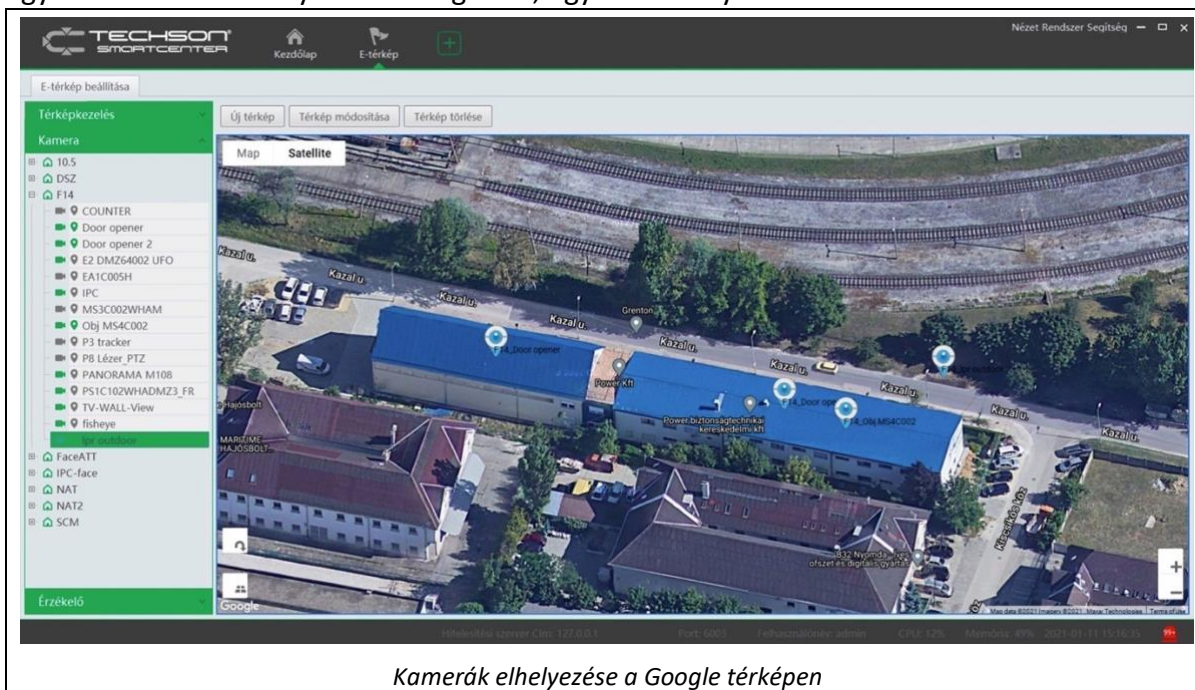
Ütemezés neve	Szerkesztés	Törölés
7*24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5*24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ütemezés beállítása

6 E-térkép

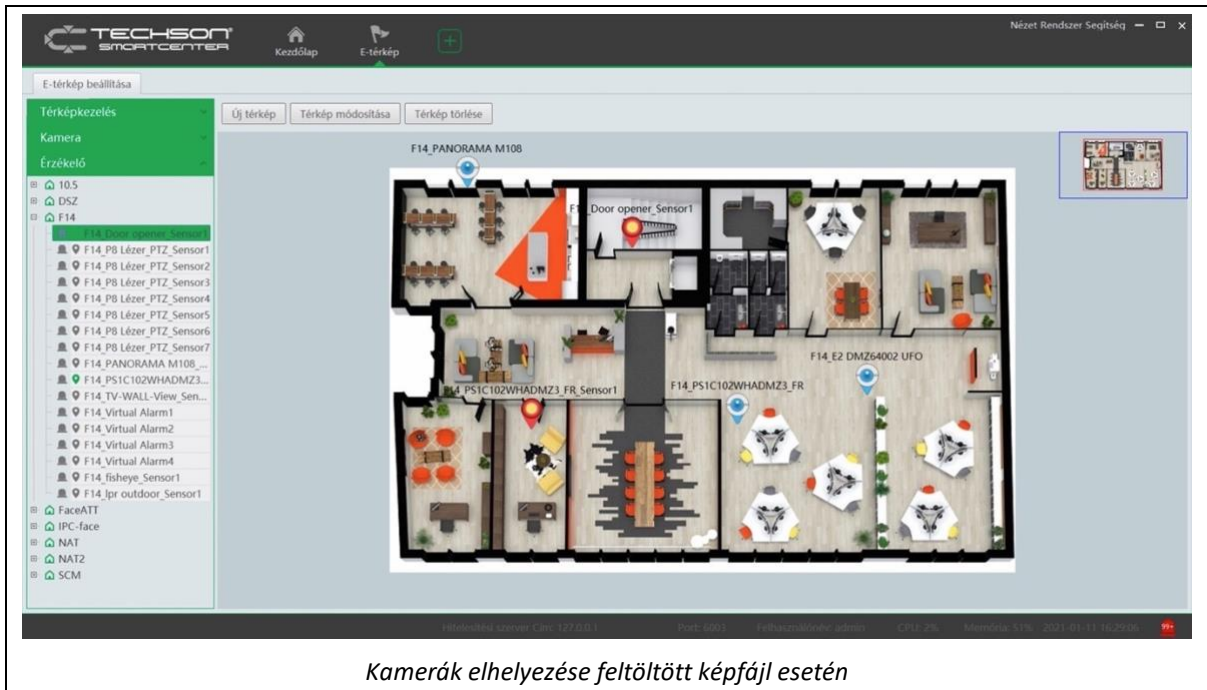
6.1 E-térkép beállítása

Az E-térképek létrehozása, módosítása és törlése érhető el itt. Az e-térképek egymásba ágyazhatók. Akár a könyvtárstruktúrában, itt is lehetőség nyílik egy átnézeti szülő térképből egyre részletesebb helyszínek rétegezett, egymásra helyezésére.



A térkép hozzáadása művelet kétféle térkép hozzáadását teszi lehetővé.

1. Google térkép. Ekkor a helyszín mezőbe beírható a hely címe vagy megnevezése, pl.: Budapest, Kazal utca vagy Power Biztonságtechnika. A helyszín gombra kattintva a térkép a megadott helyre fókuszál, esetleges nagyítás után a térkép egy egyedi néven elmenthető.
2. Kép térkép. A PC merevlemezéről feltölthető képfájl, például egy alaprajz tölthető fel itt.



Kamerák elhelyezése feltöltött képájl esetén

Minden feltöltött térkép besorolható egy már létező alá. Egy szülő térkép alá akár több gyerek is betehető.

A szülő térképre, ha éppen látható, ráhúzható a gyerektérkép. Ekkor egy jelölő (marker) jelenik meg a térképen, mutatóva, hogy a gyerektérkép hol található a szülő térképen. Az e-térképen elhelyezhetők a kamerák, az érzékelők, a partíciók, a zónák és az ajtók.

7 TV-fal kezelése

7.1 TV-fal beállítása

A tévéfalat vezérlő készülék, a dekóder és a SmartCenter logikai vezérlése össze kell kötni. Itt hozható létre egy vagy több logikai tévéfal, ami majd a valódi tévéfal mátrixát fogja ábrázolni. Inicializálás után meghatározhatjuk a fal elrendezését, és a dekóder monitorkimenetei itt rendelhetők hozzá a fal képernyőszegmenseihez. Egy logikai tévéfal akár több dekóder kimenetét is befoglalhatja.

7.2 TV-fal nézet

A tévéfalakhoz kapcsolódó nézetek tervezése és beállítása történik itt. Egy tévéfalhoz több terv is készíthető. A nézettervben összeolvaszthatók a tévéfal szomszédos szegmensei, akár a teljes tévéfal is összeolvasztható egyetlen, nagy, virtuális képpé. Az így létrejött képernyőszegmens vagy szegmensek feloszthatók 1x1-től 6x6-os csatornanézetig. A szegmensekre a PIP engedélyezésével a nézet felett lebegő, tetszőleges méretű és arányú csatornaképet is rajzolhatunk, ha szükséges.

Minden egyes csatornakép kap egy sorszámot, amely a tervenként egyedi. Kontrolleres vezérlés esetén ezekre a sorszámokra hivatkozva cserélhetjük le egy csatorna kameraképét egy másikra.

A nézettervekben létrehozott nézetrácsra akár az élőképnél megismert módon, a kamerákat ráhúzhatjuk egyesével, területként csoportosítva, vagy a csatornacsoportoknál definiált csoportként. Ha egyszerre több kamerát húzunk a rácsra, akkor annyi kamera kerül a nézetbe, amennyi hely még maradt. Ha a terület több kamerát tartalmaz, mint amennyi hely van a rácson, a kimaradó kamerák nem kerülnek megjelenítésre.

Ha kameracsoportot húzunk a tévéfalra, az élőképnél megismert egyablakos váltás it nem indítható el. A léptetést itt más technológia vezérli.

A kamerákon (felügyeleti pontokon) túl a dekóder HDMI bemenetét is rá lehet húzni a tévéfalra, ekkor tetszőleges készülék (pl.: PC) kimenete megjeleníthető a monitorfalon. Az egyes kamerahelyeken a jobb egérgomb helyi menüje biztosat lehetőséget arra, hogy a helyre linkelt kamerát onnan eltöröljük (Dekódolás vége). Ugyanitt található az a lehetőség is, hogy a helyet riasztási vagy visszajátszási ablakként használjuk fel.

PTZ kamera esetén innen is elindítható a PTZ vezérlés. Ha a kamera képét is látni szeretnénk, akkor az ablakon dupla kattintással indítható a betekintő nézet.

Tévéfalanként akár több riasztásablak és több visszajátszásablak is definiálható.

Tipp:

Ha a riasztásablako(ka)t PIP lebegő ablakként hozzuk létre, akkor a tévéfal képén a riasztás hiánya nem hagy fekete ablakot, és csak riasztáskor takar ki az élőképekből, az általunk beállított méretben.

7.2.1 Léptetés

Több falterv létrehozása után lehetőség van a tervek automatikus váltására, a csatornacsoportokhoz hasonlóan, de az egész falat érintő módon. A léptetést a logikai tévéfal neve utáni fogaskerékre kattintva lehet beállítani, és a név mögötti lejátszást szimbolizáló háromszögre való kattintással lehet elindítani. A leállításához a háromszög helyén megjelenő négyszög lenyomása szükséges.

7.2.2 Automatikus léptetés csoport

A terv rácsnézete alatti, gombra felnyíló csoportlista a pluszjelre kattintva bővíthető. A megjelenő ablakban kiválaszthatunk az aktuális elrendezésből egy vagy több ablakot. Ezek

után a felügyeleti pontokból kiválasztott kamerák lesznek léptetés tagjai. A léptetés intervalluma tíztől százhusz másodpercig állítható be.

Fontos, hogy legalább eggyel több kamerát kell kiválasztani, mint ahány ablakot, ellenkező esetben nincs mit léptetni.

A létrejött léptetéscsoportok külön-külön indíthatók el.

7.3 Feladat beállítása

A tévéfalak elrendezéseit a léptetésnél leírt módon váltva folyamatos léptetést hozhattunk létre. Itt azonban az egyes nézetek (faltervek) megjelenését napi vagy heti beosztásban ütemezhetjük. Lehetőség nyílik például arra, hogy hétköznapokon reggel hattól este nyolcig a parkolók és a közlekedő helyiségek legyenek a tévéfalon, míg éjszaka és hétvégén a kerítések környéke és a fontos irodák, vagy a lehetséges behatolási pontok kerüljenek megfigyelésre.

Minden tévéfalhoz több feladat hozható létre. Az egyes feladatok tartalmazzák a nézet nevét és a megjelenés időpontját naponta vagy a hét egyes napjain. A feladatban meghatározott nézet addig marad a tévéfalon, amíg egy újabb időzítés, vagy egy kézi beállítás fel nem váltja.

A feladatok ütemezett léptetése csak akkor indul el, ha a tévéfal neve melletti lejátszás gombra kattintunk.

7.4 TV-falrendszer beállítása

7.4.1 Csatornaszám beállítása

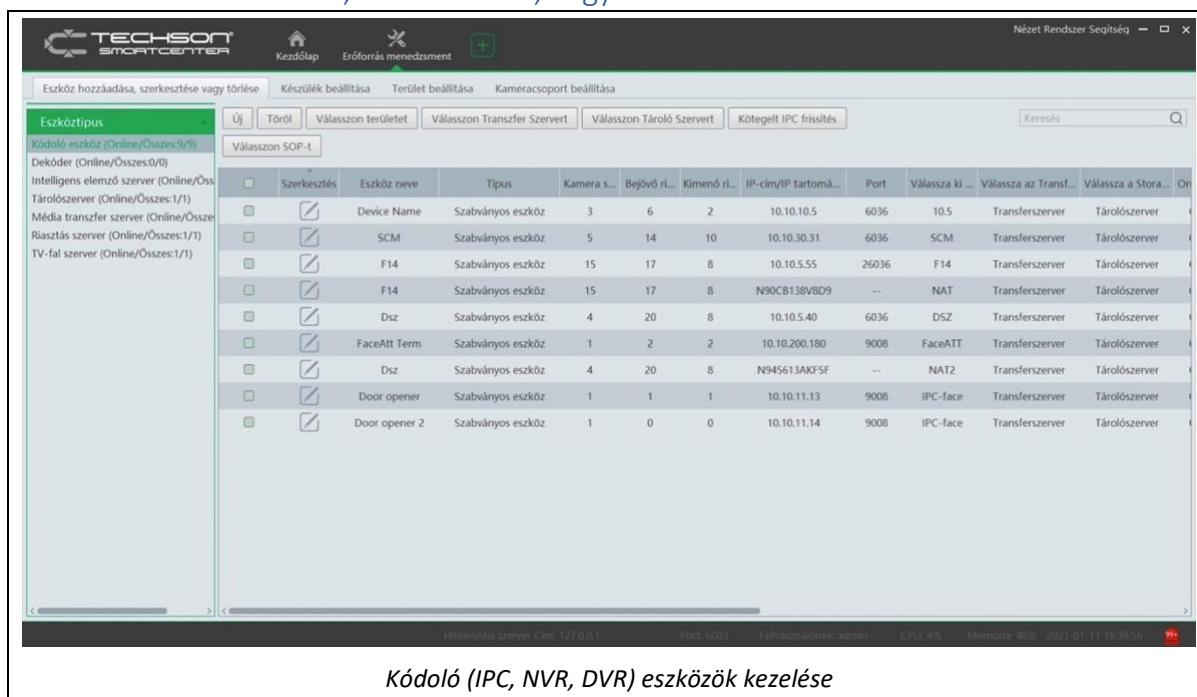
A csatornák belső numerikus azonosítói módosíthatók és menthetők ki szövegállományba. Az egyes csatornák azonosítói a tévéfalvezérlésben is használható PTZ kontroller használatához szükségesek. A kontrolleren ezekkel az azonosítókkal hivatkozhatunk az egyes kamerákra, például, így lehet kontrolleren keresztül beállítani, hogy melyik monitor, melyik pontjára, melyik csatorna képe kerüljön.

7.4.1.1 Dekóder kötési konfiguráció

Itt rendelhető egy vagy több dekóder a létrehozott logikai tévéfalhoz. Fontos, hogy a tévéfal beállítását és működését meg kell előznie ennek az összerendelésnek. Addig nem lesz a dekóder online állapotú, amíg az összerendelés meg nem történik.

8 Erőforrás-menedzsment

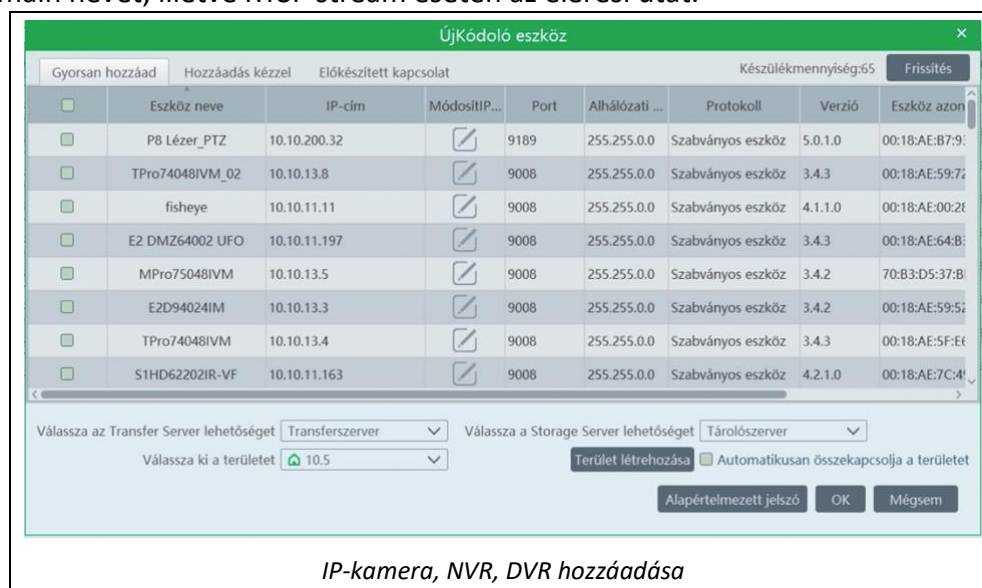
8.1 Eszköz hozzáadása, szerkesztése, vagy törlése



A fizikai és logikai eszközök, valamint a SmartCenter belső összetevőit tudjuk itt menedzselni. Az elérhető eszközök a következők:

8.1.1 Kódoló eszköz

Ide tartoznak az IP-kamerák, az intelligens tabletek, videoszerverek, a DVR-ek és az NVR-ek. Közös tulajdonságuk, hogy képet vagy képeket továbbítanak az Ethernet hálózat felé. Hozzáadáskor a SmartCenter lekérdezi a helyi hálózat alkalmas készülékeit, és azonnal felkínálja azokat egy gyors hozzáadás listában. Ekkor lehetőség nyílik több kamera és rögzítő egyidejű hozzáadására. Kézi hozzáadás esetén magunknak kell megadni a készülék IP-címét vagy domain nevét, illetve RTSP stream esetén az elérési utat.



IP-kamera, NVR, DVR hozzáadása

A csatlakoztatás különleges formája az előkészített, avagy platform kapcsolat, amely a kamera vagy a rögzítő felől kezdeményezi a kapcsolatot a SmartCenter felé, a 2009-es porton keresztül. Ehhez a SmartCenternek kell az internet felől elérhetőnek lennie. Ilyenkor egy legfeljebb kilenc jegyű szám azonosítja a távoli kódoló eszközt.

Platform kapcsolat létrehozása

A SmartCenter Lite verziójában a kézi hozzáadáskor NAT (felhő) alapú csatlakoztatásra is van lehetőség.

A hozzáadás és törlés opciókon túl egyéb lehetőségek is rendelkezésre állnak a kijelölt kódoló eszközökkel kapcsolatban.

8.1.1.1 Területválasztás

A kijelölt eszközök áthelyezhetők egy másik területre. A területek a [Terület beállítása](#) menüben hozhatók létre.

8.1.1.2 Transzferverszer kiválasztása

A kijelölt eszközök adatfolyamának kezelése rábízható egy másodlagos transzferverszerverre. Az új szervert a [Média transzfer szervert](#) menüpontban adható hozzá a rendszerhez.

8.1.1.3 Tárolószerver kiválasztása

A helyi mentéseket kiszolgáló szervert kódoló eszközként beállítható. A szervert a [Tárolószerver](#) menüpontban adható a rendszerhez.

8.1.1.4 Kamerák köteget frissítése

Az önállóan hozzáadott kamerák firmware-e csoportosan felfrissíthető a firmware tállózása után.

8.1.1.5 Rendszámfelismerő kamerák frissítése

A speciális, ANPR kamerák köteget frissítése végezhető el itt.

8.1.1.6 SOP kiválasztása

A rögzítőkhöz vagy azok kameráihoz akár egyenként is beállítható itt a riasztás esetén végrehajtandó [Cselekvési terv](#).

8.1.2 Dekóder

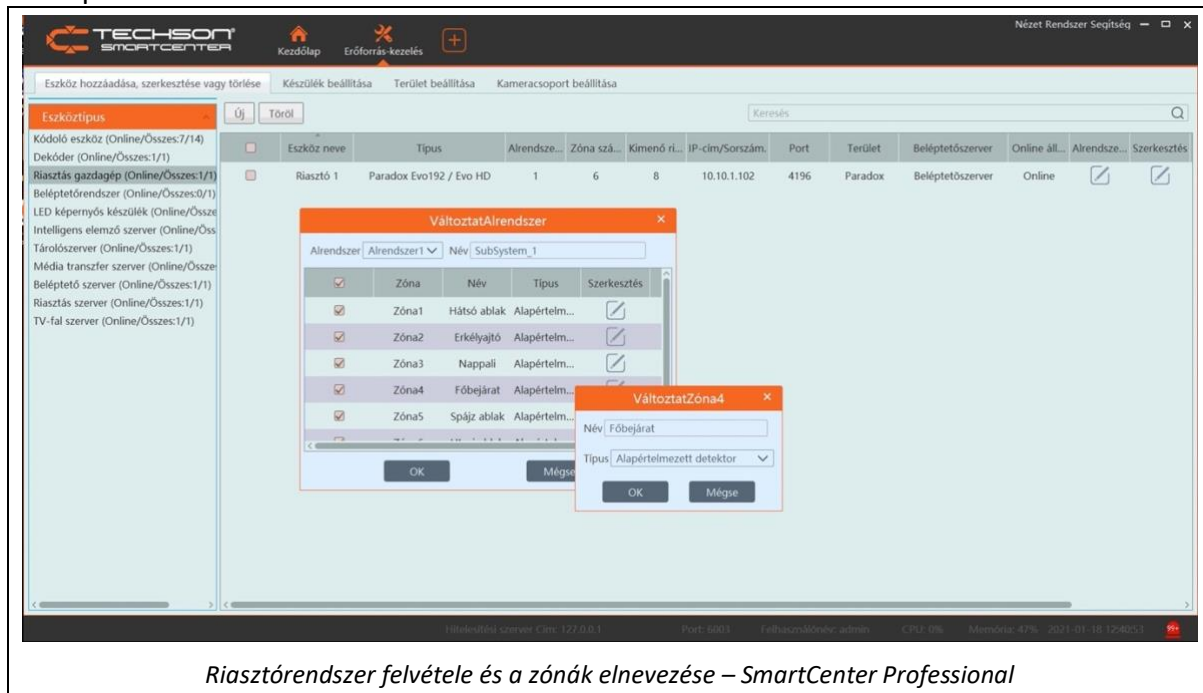
A tévéfalakat vezérlő dekóderek adhatók itt hozzá. A dekóderek csak akkor kerülnek online állapotba, miután a tévéfal beállításánál a dekódereket összekötjük egy logikai tévéfallal.

8.1.3 Riasztás gazdagép (Csak a Professional verzióban elérhető)

Riasztóközpontok (pl.: Paradox EVO192) hálózati moduljának bekötéséhez itt kell megadni a modul IP-címét és portját.

Felvétel után a riasztórendszer zónáinak alapértelmezetten Zóna1, Zóna2 stb. nevei módosíthatók, átírhatók.

A hozzáadott riasztórendszer állapota és a riasztások eseményvezérlése a [Riasztórendszer](#) menüpontban érhető el.



8.1.4 Beléptető rendszer (Csak a Professional verzióban elérhető)

Beléptetőrendszerek hozzáadása végezhető el itt.

8.1.5 LED megjelenítő

Jelenleg üzemen kívül.

8.1.6 Intelligens elemző szervert

Itt kapcsolható le a másodlagos telepítésű SmartCenter elemző szervert.

8.1.7 Tárolószerver

Ide kerülnek azok az erőforrások, amelyek a távoli rögzítőkön kívül a SmartCenterben ütemezett és eseményvezérelt felvételeket őrzik. Új szervert felvételek a szervert rögzítésre szánt partícióit ki kell választani. Több tárolószerver esetén a kódoló eszközök felvételekor ki lehet választani, hogy melyik tárolószerveren történjen a tárolás. A már felvett kódoló eszközökön módosítással lehet az aktuális tárolószerveret megváltoztatni.

Szoftveres tárolószerver a SmartCenter másik PC-re történő telepítésével lehet hozzáadni a rendszerhez. Hozzáadás előtt az új tárolószervert le kell választani a SmartCenter másodpéldányát futtató PC-n.

A felvett tárolószerver csak akkor tud videót tárolni, ha a beállításakor egy vagy több partíciója ki lett jelölve.

A kezelő által készített pillanatképek és videók helyét nem itt, hanem a Helyi Konfiguráció menüben a [Felvétel és pillanatkép beállítás](#) menüpontban kell beállítani.

8.1.8 Média transzfer szervert

Nagy kameraszám és több telephely esetén a videostreameket összefogó transzferszerverből is lehet többet használni. Ehhez előbb a másik PC-re installált szervert le kell választani a telepített szervertől. A kódolóeszközökön a tárolószerverhez hasonló

módon lehet beállítani, hogy melyik transzfeszert használják a videostream továbbításához.

8.1.9 Beléptető szerver

Nagy számú beléptetőrendszer és riasztórendszer csatlakoztatása esetén a beléptető szerver is bővíthető több PC és szerver installálásával. A bővítés a transzfeszert és a tárolószervernél leírtak szerint történik. A csatlakoztatott beléptetőrendszerek és riasztórendszerek felvételekor vagy módosításakor meghatározható, hogy melyik telepített beléptető szert használják.

8.1.10 Riasztás szerver

Itt kapcsolható le a másodlagos telepítésű SmartCenter riasztásszervere.

8.1.11 TV-fal szerver

Nagy rendszerek esetén szükség lehet több helyszínen is tévéfalra. Esetenként célszerűbb egy helyi PC-n futtatni a helyi streamekhez a kiszolgáló szervereket. A szerverek installálása és a bővítés a transzfeszert és a tárolószervernél leírtak szerint történik.

8.2 Készülék beállítása

A kódoló eszközök (IP-kamera, DVR, NVR, Tablet, Videoszerver) egyedi és az általános használathoz elengedhetetlen beállításai érhetők el itt. Egyes beállítható funkciók csak a készülék saját felületén érhetők el.

8.3 Terület beállítása

Kódoló eszközök, beléptetők és riasztórendszerek felvételekor lehetőség van az eszközök csoportosítására. Az egymásba ágyazható, fa-struktúraszerű területek logikai csoportot, csoportokat képeznek a felvett kamerákból, rögzítőkből és jelzőrendszerekből. Ezek a csoportok, azaz területek később együtt kezelhetők, vagy a csoportot kinyitva egy alsóbb szint kezelhető önállóan. Ezen kívül a csoportnak, területnek az építő kövei, például a kamerák, a rögzítők, a rögzítők kamerái és a riasztók zónái egyenként is elérhetők maradnak.

Egy száz kamerás rendszerben a 10x10-es képernyőosztásra például egyenként is ráhúzhatjuk kamerákat, de egyetlen lépésben is megjeleníthetjük az összes kamerát, ha van egy „Összes kamera” területünk. Ha ez a terület több alterületet tartalmaz, akkor választhatunk, hogy az egész struktúrát húzzuk a nézetre, vagy csak egy alsóbb szintet, például az „Összes kamera” egyik „hús kamera” nevű területét, amely a százból húszat tartalmaz.

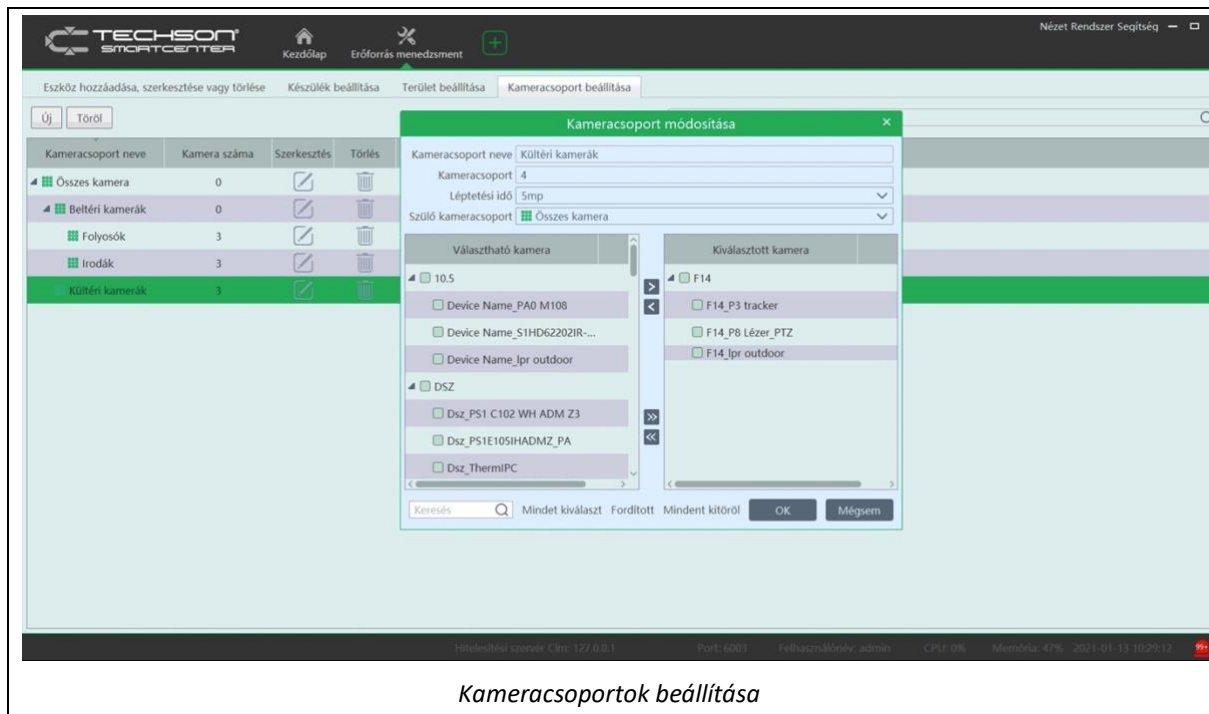
8.4 Kameracsoport beállítása

A kameracsoportok a már felvett kódoló eszközök csatornáiból és a kamerákból képeznek csoportokat. A csoportok a területhez hasonló módon egymásba ágyazhatók.



Terület neve	Kamera...	Szerkesztés	Törlés
Békés megye	0		
Békésszentandrás	0		
Gyula	0		
Csarnok	0		
Vármúzeum	0		
Szarvas	0		
10.5	3		
DSZ	4		

Területek struktúrája



A kameracsoportok célja az egyetlen ablakba kitett kameraképek léptetése. Ennek tempóját a csoport szerkesztésekor adhatjuk meg.

Egy kameracsoport csak egy ablakban használható fel.

Tipp:

A kameracsoportot ne húzással tegyük az élőkép ablakába, hanem kattintsunk az ablakra, majd kattintsunk a kameracsoportra. Ezután indítsuk el a léptetést a csoport nevéől jobbra lévő körkörös ikonra kattintva.

9 Fiók és engedély

A rendszer használatához szükséges jogok és engedélyek beállítása itt végezhető el.

9.1 Felhasználói fiókok beállítása

A SmartCenter felhasználóinak nem adhatók közvetlenül jogok a rendszer üzemeltetéséhez és beállításához, de minden egyes létrehozott felhasználó hozzárendelhető egy engedélycsoporthoz. Így a jogokat valójában a csoportok kapják, és a felhasználókat a csoportokhoz adhatjuk hozzá. Egy felhasználó csak egyetlen csoportnak lehet tagja, viszont a csoportokhoz bármennyi felhasználót hozzá lehet adni.

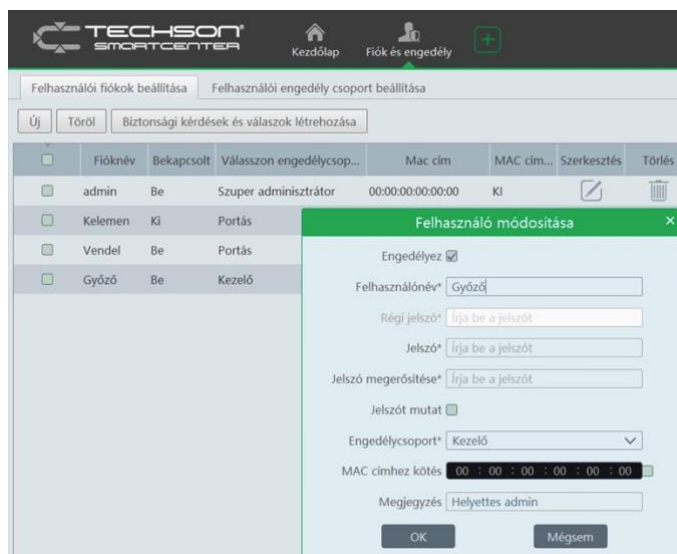
A felhasználót itt lehet ideiglenesen felfüggeszteni vagy engedélyezni. A felhasználó belépése a felhasználó számítógépének MAC címéhez

köthető, így szükség esetén

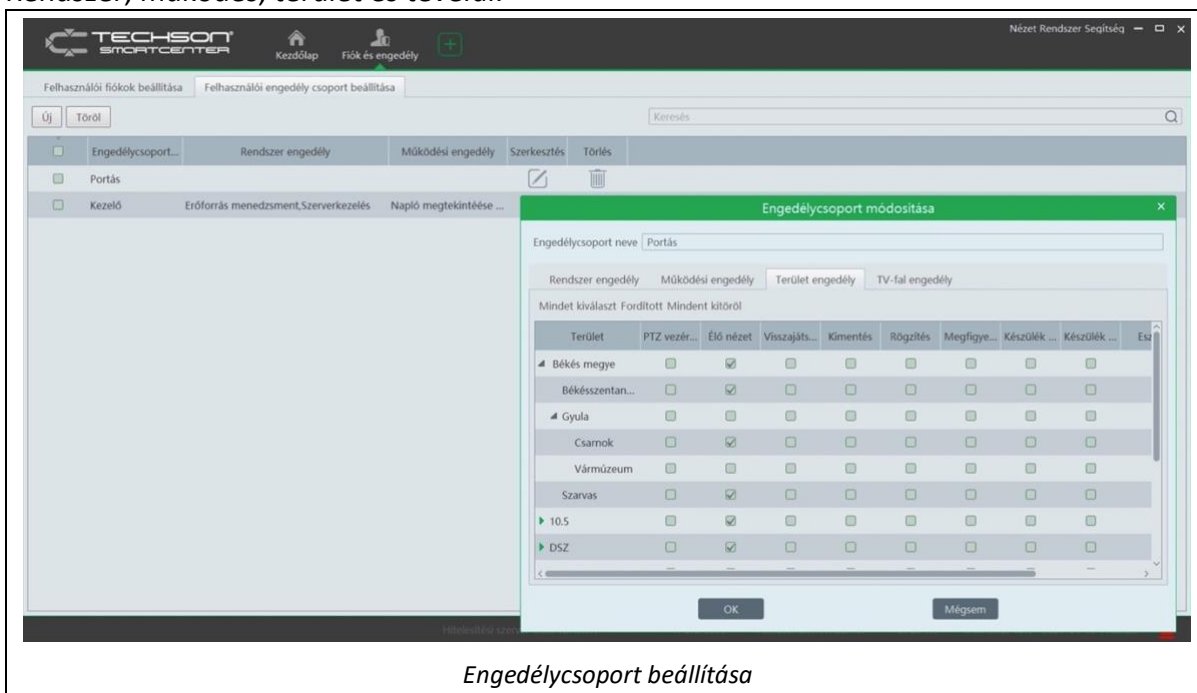
beállítható, hogy egy adott felhasználó csak egyetlen számítógépről jelentkezhesen be. Ez a funkció csak a helyi hálózatban értelmezhető, mivel távoli kapcsolat esetén a WAN oldali MAC címek nem láthatók.

9.2 Felhasználói engedélycsoport beállítása

A felhasználás központozított és csoportosított használatának eszköze az engedélycsoportok kialakítása. A csoport nevének megadása után négy fő funkcióhoz adhatók engedélyek: Rendszer, működés, terület és tévéfal.



Felhasználói fiók beállítása



Engedélycsoport beállítása

9.2.1 Rendszer engedély

A SmartCenter beállításaihoz és az egyes modulok paramétereinek megváltoztatásához fűződő engedélyek oszthatók itt ki. Az itt megadott engedélyek rendszergazda szintű jogosultságot biztosítanak az egyes modulokhoz és erőforrásokhoz. Egyedül a felhasználókezelés nem engedélyezhető itt, ez a jog csak az előre definiált Szuper Adminisztrátor csoport számára elérhető. Ez a csoport csak az Admin felhasználó számára elérhető, más felhasználó nem rendelhető ehhez a csoporthoz.

9.2.2 Működési engedély

Ez jogosultságcsoport a mentéshez, a naplók kezeléséhez, a tévéfal és az e-térképek beállításához tartozó engedélyeket tartalmazza. CON2300-as vezérlő használatához például a tévéfal kezelést be kell itt állítani, hogy tudjon a kontroller váltani a nézetek között.

9.2.3 Terület engedély

A hozzáadott eszközöket terület szerint csoportosítjuk. Ezekhez a területekhez nyújt hozzáférési lehetőséget ez a modul. Az alapszintű felhasználók betekintési és a streamekhez kapcsolódó egyéb jogait lehet itt megadni a nézettől, a PTZ vezérlésen át, a mentés és visszajátszás, valamint az egyes kamerák beállítása is itt engedélyezhető. Az engedélyeket egyszerre egy egész területre, alterületre, vagy akár csatornánként is kioszthatjuk.

9.2.4 Tévéfal engedély

Kifejezetten a nagy rendszerek monitorfalaihoz illeszkedő jogosultságot jelenti. Több monitorfal esetén itt állítható be, hogy az adott felhasználó vagy vezérlőkészülék melyik tévéfalat érheti el és melyiket nem.

10 Események

Az eszközökből érkező és a SmartCenterben beállított riasztások és jelzések feldolgozási szabályai állíthatók be itt.

10.1 Riasztási napló

No.	Riasztás ideje	Riasztási erőforrás	Riasztás típusa	Részletek	Visszaj...	Visszajátszá...	Pillanatkép ...	Riasztáskezelés	Kezelési állapot	Diszpozíció kód	Megj.
1	Mindent kiválaszt	Fordított	Mindent kitöröl	Keresés	Mégsem	OK					
2	✓ Szerver: Nem tudta tárolni a megnyitott fájlt										
3	✓ Szerver: Ellenőrzés nem online										
4	✓ Kam: mozgásérzékelés										
5	✓ Kam: videó veszteség										
6	✓ Kam: objektum ellárvoltás érzékelés										
7	✓ Kam: követel-észlelés										
8	✓ Kam: vonalátlépés érzékelés								Feldolgozott	Téves riasztás	Feldol...
9	✓ Kam: behatolás-érzékelés										
10	✓ Kam: az emberek számlálása										
11	✓ Kam: arcérzékelés										
12	✓ Kam: tömeg sűrűségének észlelése										
13											
14	2021-01-13 11:38:40	F14_TV-WALL-View	Csatorna: mozgásérzékelés								
15	2021-01-13 11:38:39	F14_lpr outdoor	Csatorna: mozgásérzékelés								
16	2021-01-13 11:38:39	F14_lpr outdoor	Csatorna: mozgásérzékelés								

Riasztási napló szűrése

A naplóban a megadott időponttól időpontig szűrt események jelennek meg. A listából kiolvasható és szűrhető az adott erőforráshoz vagy csatornához tartozó esemény típusa és részletei, és közvetlenül elérhető az eszközhöz tartozó felvétel, pillanatkép, valamint a cselekvési terv (SOP).

A felvétel innen is visszajátszható, a pillanatkép megtekinthető.

No.	Riasztás ideje	Riasztási erőforrás	Riasztás típusa	Részletek	Visszaj...	Visszajátszá...	Pillanatkép ...	Riasztáskezelés	Kezelési állapot	Diszpozíció kód	Megj.
21	2021-01-13 11:38:28	F14_TV-WA									
22	2021-01-13 11:38:26	SCM_People									
23	2021-01-13 11:38:25	SCM_The									
24	2021-01-13 11:38:25	Dsz_Ther									
25	2021-01-13 11:38:25	Dsz_Ther									
26	2021-01-13 11:38:16	F14_Door									
27	2021-01-13 11:38:16	F14_Door									
28	2021-01-13 11:38:16	Door op									
29	2021-01-13 11:38:15	Device Name									
30	2021-01-13 11:38:15	F14_TV-WA									
31	2021-01-13 11:38:15	F14_PANORA									
32	2021-01-13 11:38:15	F14_TV-WA									
33	2021-01-13 11:38:15	F14_PANORA									
34	2021-01-13 11:38:09	F14_Door									
35	2021-01-13 11:38:09	F14_TV-WA									
36	2021-01-13 11:38:09	F14_Door									

Pillanatkép megtekintése

A cselekvési terv (SOP) végrehajtható a kívánt esemény végrehajtási ikonjára kattintva. Az SOP utasításokat a felbukkanó ablakban lehet egyenként nyugtázni, ekkor az időbélyeg

rögzítésre kerül. A nyugtázás után a riasztás minősíthető (hamis riasztás, valós riasztás, teszt stb.), és a kezelő megjegyzést is fűzhet a kezelt riasztáshoz. Mentés után a riasztás állapota „feldolgozottra” változik, és többé nem módosítható.

Cselekvési terv (SOP) végrehajtása

A napló TXT formátumban menthető. A fájlba a beállított intervallum és a szűrés alapján kerülnek be az adatok.

A teljes napló az Üzemeltetés és karbantartás [Napló](#) menüjében érhető el.

10.2 Riasztáskapcsolat

A riasztáskapcsolat egy komplex táblázat, ahol a SmartCenterben megjelenő eszközök és az általuk generált riasztások, valamint a riasztásokra kiváltott válaszesemények rendelhetők össze.

Az eszközök bejövő riasztásainak feldolgozása

Mivel az eszközök sokféle riasztást képesek generálni, ezért a beállítás elsődleges szűrője a riasztás típusa. Egy lenyíló listából kiválasztható a kívánt típus (pl.: mozgásérzékelés, vonalátlépés vagy lemez I/O hiba), és ekkor csak azok az eszközök látszódnak, amelyek kiválasztott típusú riasztás kiadására képesek.

Elsődlegesen a kamerák riasztását állítjuk itt be, de lehetőség van a riasztórendszerek (Paradox) és beléptetők (Otic) jelzéseinek a feldolgozására is.

Az egyes riasztásokra történő válaszok egységesen a következők lehetnek:

10.2.1 Hang

Előre feltöltött figyelmeztető hang lejátszása a kliens számítógépen.

10.2.2 PTZ vezérlés

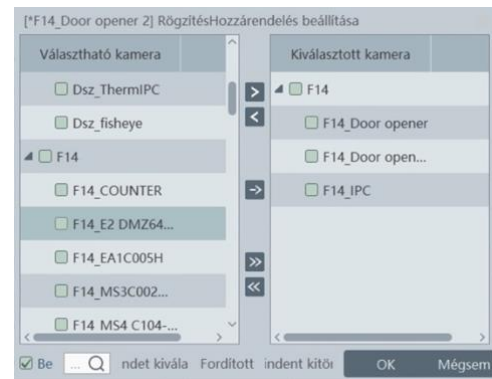
A rendszer bármelyik PTZ kamerájának beállítása egy presetre. Akár több kamera is vezérelhető egyszerre.

10.2.3 Rögzítés

A rendszer bármelyik csatornájának (akár többnek is) helyi rögzítése. A felvétel később a [Felvétel lejátszása](#) menüpontban vagy [Riasztási naplóból](#) közvetlenül is visszajátszható.

10.2.4 Riasztás nézet

A rendszer egy vagy több bármely csatornájának a [Riasztás nézet](#) menüben látható osztásban történő megjelenítése. A nézet beállítása a Helyi konfiguráció, [Riasztási nézet beállítása](#) menüben érhető el.



10.2.5 Pillanatkép

Bármely csatornáról, akár többről is pillanatkép készül. A képek elérhetők a naplóból, vagy a szerver merevlemezéről. A pillanatképek helyét a [Felvétel és pillanatképfelvétel beállítása](#) menüben határozhatjuk meg.

10.2.6 Riasztáskimenet.

A riasztáskimenettel rendelkező eszközök érhetők el itt. Bejövő jelzéskor bekapcsolható egy vagy több eszköz egy vagy több riasztáskimenete is. Ezzel a funkcióval akár bonyolultabb vezérlési feladatok is megvalósíthatók, ha az eszközök I/O moduljait kaszkád kapcsolatba kötjük.

Példaképp: Az A kamera arcfelismerése kiváltja a B és C kamera kimenetének kapcsolását. A B kamera kimenete kinyit egy ajtót, míg a C kamera kimenete be van kötve a D kamera bemenetére. Ettől a D kamera riasztást generál, amit a SmartCenterben az F kamera PTZ vezérlésére kötöttünk, tehát az F kamera ráközelít az A kamerán kevésbé látható arcra, és a beépített arcfelismerés újabb triggerrel küld a rendszernek, és erre pillanatkép készül, amin sokkal jobban látszik a belépő személy. Ezzel a módszerrel (habár kissé túlbonyolítva) egy PTZ kamerát több ajtó nyitásának a dokumentálására is felhasználhatunk.

10.2.7 Hangadás

A hangkimenettel rendelkező eszközök hangjelzése állítható itt be az előre feltöltött hangfájlok alapján. A hangfájlok a [Hangfájlok feltöltése](#) menüpontban tölthetők fel.

10.2.8 Ajtónyitás

A beléptetőrendszer ajtóit vehetjük itt fel válaszeseményként.

10.2.9 TV-fal

A [riasztás nézethez](#) hasonló módon, a tévéfal riasztásablakai tölthetők itt fel kameraképekkel.

10.2.10 Ütemezés

A válaszesemények csak az ütemezésben kiválasztott sablon időpontjai szerint lesznek aktívak. Ha nincs kiválasztott sablon, akkor a sor egyetlen eseménye sem aktiválódik a beérkezett jelzésre.

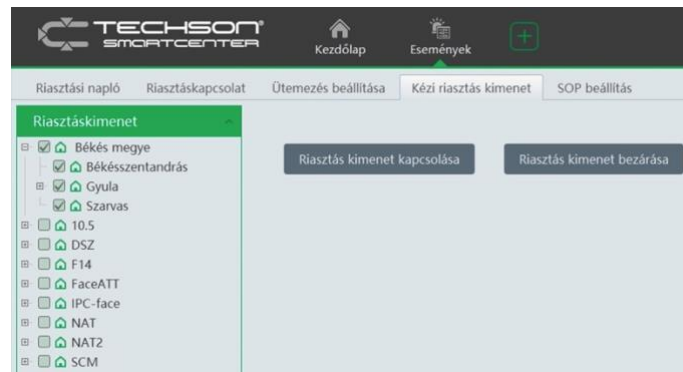
10.3 Ütemezés beállítása

A riasztáskapcsolathoz szükséges ütemezési sablonok szerkesztése itt történik. A sablonok nem csak a riasztáshoz használhatók, hanem a SmartCenter összes olyan menüpontjában, ahol ütemezésre lehet szükség.

Ez a menüpont megegyezik a [Felvétel lejátszása / Ütemezés](#) menüponttal.

10.4 Kézi riasztáskimenet

A rendszerbe kapcsolt, riasztáskimenettel rendelkező eszközök bármelyikét, de akár mindegyiket elérhetjük innen. Az eszközök kimenete be- és kikapcsolható. Ehhez mindössze ki kell jelölni azt a területet, vagy készüléke(ke)t, amelynek a riasztáskimenetét kapcsolni szeretnénk. Két gomb áll rendelkezésünkre: a kapcsolás és a kikapcsolás.



Riasztáskimenet kézi kapcsolása

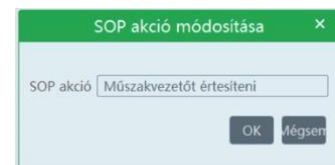
10.5 SOP beállítás

Az SOP (Cselekvési tervek) létrehozása, bővítése és törlése történik itt. Az eszközöknek, illetve a riasztásoknak megfelelően különböző cselekvési tervek készíthetők.



Az egyes riasztásokhoz tartozó cselekvési terv

Az egyes tervek több, egymásutáni tevékenységből állhatnak, amely leírja a riasztás utáni tennivalókat. A kezelő személyzet a riasztási naplóban vagy az azonnali riasztásbetekintő ablakban látja az eseményeket, és az SOP ikonra kattintva tájékozódhat a tervről. A megnyíló SOP ablakban a tennivalókat egyesével nyugtázzhatja, ekkor időbélyeg kerül minden nyugta mellé. Végezetül minősítheti a riasztást (pl.: tervezett, hamis, valós), és megjegyzést fűzhet hozzá. Az SOP kezelése bekerül a naplóba, így később visszakereshető, hogy ki és mikor reagált az egyes riasztásokra.



Cselekvési terv beírása

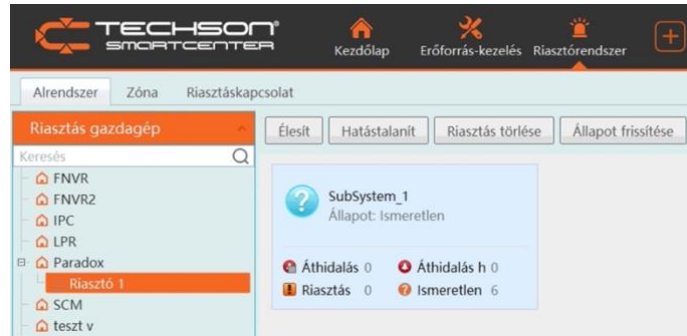
11 Riasztórendszer (csak Professional verzióhoz)

A SmartCenter Pro verzióban lehetőség nyílik más gyártók riasztóközpontjának az integrációjára is.

A riasztórendszer a *Paradox EVO192* központtal egy *PRT3* modul és egy tetszőleges *Serial to IP* konverter (pl.: StarTech.com 1 Port RS232 to Ethernet IP Converter) segítségével kapcsolható össze. A konvertert az Erőforráskezelés [Riasztás gazdagép](#) menüpontjában kell integrálni a rendszerbe.

11.1 Alrendszer

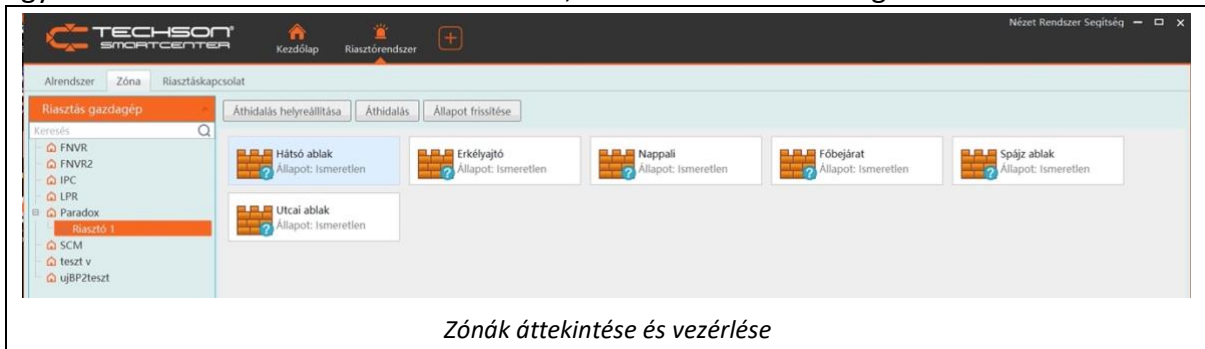
A riasztóközpontok általános állapota kerül itt megjelenítésre. Egyes riasztóközpontok lehetővé teszik, hogy a felügyelet egyes fázisait is elindíthassuk innen, úgy, mint élesítés, hatástalanítás, riasztás törlése és könnygáz kibocsátása.



Riasztóközpont állapota és vezérlés

11.2 Zóna

A zóna menüben az érzékelők állapotát tekinthetjük meg, valamint egyes riasztók esetében áthidalás indítható, illetve szüntethető meg.



Zónák áttekintése és vezérlése

11.3 Riasztáskapcsolat

A riasztáskapcsolat a központ és az érzékelők jelzésének feldolgozását teszi lehetővé. A beállítás megegyezik a Riasztóközpont [Riasztáskapcsolat](#) menüjénél leírtakkal.



A riasztórendszer és a zónák által kiváltott események beállítása

12 Beléptető vezérlése (Csak Professional)

12.1 Beléptetőrendszer

12.2 Riasztáskapcsolat

A riasztáskapcsolat a beléptetőrendszer által kiváltott események beállítását kezeli. A beállítás megegyezik a Riasztóközpont [Riasztáskapcsolat](#) menüjénél leírtakkal.

12.3 Napló lekérdezése

A funkció megegyezik a [Riasztási Napló](#) menüpontban leírtakkal.

12.4 Beléptető E-térkép

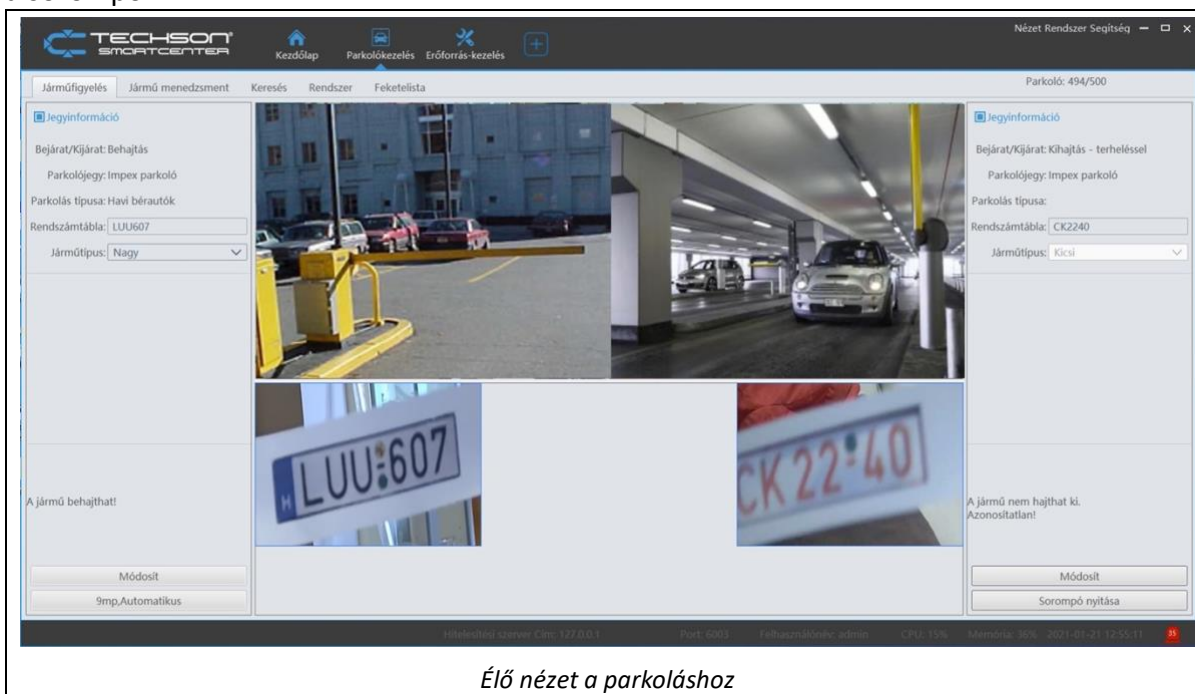
A beléptetőrendszer eszközei ráhúzhatók a SmartCenterbe betöltött térképekre. Ekkor az [E-térkép élónézetben](#) látható, hogy melyik eszköz vált ki riasztást. A funkció megegyezik az [E-térkép beállítás](#) menüpontban leírtakkal.

13 Parkolókezelés (Csak Standard és Professional)

A parkolókezelés nagy vállalatok saját parkolóit, telephelyeit képes rendszerbe foglalni. A parkolást a járművekhez adható engedély, ún. havi bérlet engedélyezi. A nyilvántartott rendszámokhoz bérletet rendelhetünk, amelyek lejáratára korlátozott, de egy mozdulattal meghosszabbítható. A járműforgalom figyelését rendszámfelismerésre alkalmas TechSon kamerákkal kell megvalósítani. Minden be- és kijáratához, minden, a parkolók közötti átjáróhoz a sávokat egyenként figyelő, önálló kamerát kell elhelyezni, és a kamerákat össze kell kapcsolni a SmartCenter parkolókezelő rendszerével. A kamerák relékimenete nyitja a sorompót, ami vagy automatikusan, vagy a kezelő kattintása nyomán történik.

13.1 Járműfigyelés

A járműfigyelés oldal szolgál a főbejárat és kijárat élő megfigyelésére. A képernyőn a parkoló bejárata és a kijárat jelenik meg. A felismert rendszámok kinagyítva jelennek meg, engedélyezett be- és kilépés esetén automatikusan kapcsol a kamera relékimenete, és nyílik a sorompó.



Nem regisztrált vagy lejárt engedéllyel érkező jármű esetén a 'Sorompó nyitása' gombbal a sorompó kézzel is nyitható.

13.2 Jármű menedzsment

Ebben a menüpontban kell felvinni a parkolóba jogosan behajtó járművek adatait. Ugyanitt lehet a parkolójegyet (bérletet) meghosszabbítani 1 – 3 – 6 – 12 hónappal. Az egy gombos gyorsművelet mellett pontos dátum is megadható.

Rendszertábla:

No.	Rendszám	Parkoló	Parkolás t.	Járműtípus	Szín	Tulajdonos	Tul. Tel.	Kezdési idő	Idő vége	Leírás
1	LUU607	Impex parkoló	Havi béra...	Nagy	fehér	Kovács J.	11111	2021-01-19 00:00:00	2021-10-19 00:59:59	
2	KVW834	Impex parkoló	Havi béra...	Kicsi	Szürke	Kiss B.	062089234	2021-01-01 00:00:00	2021-02-21 12:30:29	
3	LKB767	Impex parkoló	Havi béra...	Nagy	Sárga	Impex	06070809	2021-01-21 00:00:00	2021-02-20 23:59:59	Trailer

Módosítás Fix jármű

Rendszertábla: LKB767 Parkoló: Impex parkoló

Parkolás típusa: Havi bérautók Járműtípus: Nagy

Szín(*): Sárga Tulajdonos(*): Impex

Tul. Tel(*): 06070809

Kezdési idő: 2021-01-21 00:00:00 Idő vége: 2021-02-20 23:59:59

Leírás: Trailer

OK Mégse

Rendszámok karbantartása

13.3 Keresés

Függetlenül attól, hogy a rendszám benne van-e az adatbázisban vagy sem, minden be- és kiengedett jármű bekerül egy kereshető naplóba, ahol időszakra, rendszámra és ki- és bejáratokhoz tartozó sávokra is szűrhetünk.

Keresés

Kezdési idő: 2021-01-14 00:00:00 Idő vége: 2021-01-21 23:59:59 Rendszertábla:

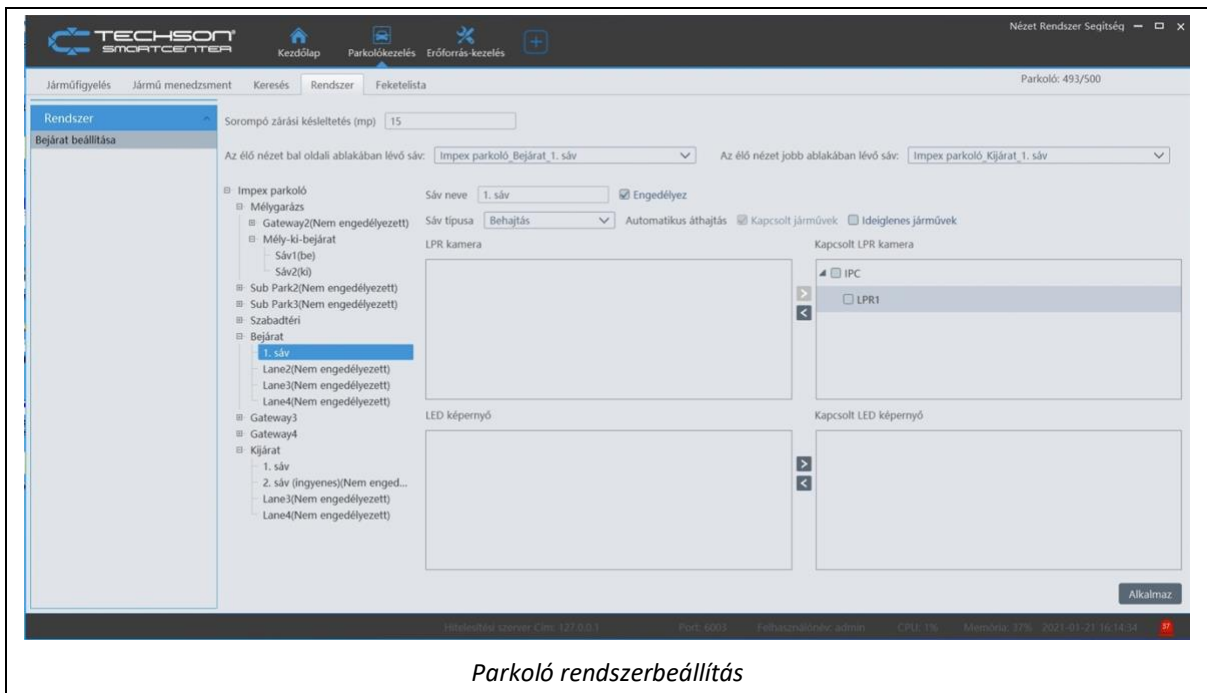
Járműtípus: Nincs kiválasztott Sáv: Nincs kiválasztott

No.	Áthajtási idő	Rendszám	Rendsz.	Parkoló elhagyása	Bejézés	Sáv	Irány	Járműtípus	Operátor	Jegy típusa
1	2021-01-21 15:34:52	CD4930	Kék	Impex parkoló	Bejárat	1. sáv	Behajtás	Kicsi	admin	Kézi kikapcsolás
2	2021-01-21 15:28:22	CK2240	Kék	Impex parkoló	Kijárat	1. sáv	Kihajtás - terheléssel	Kicsi	admin	
3	2021-01-21 12:55:04	LUU607	Kék	Impex parkoló	Bejárat	1. sáv	Behajtás	Nagy	admin	Automatikus elengedés
4	2021-01-21 12:54:27	LUU607	Kék	Impex parkoló	Bejárat	1. sáv	Behajtás	Nagy	admin	Automatikus elengedés
5	2021-01-21 12:53:36	LUU607	Kék	Impex parkoló	Bejárat	1. sáv	Behajtás	Nagy	admin	Automatikus elengedés
6	2021-01-21 12:50:03	LUU607	Kék	Impex parkoló	Bejárat	1. sáv	Behajtás	Nagy	admin	Automatikus elengedés
7	2021-01-21 12:30:38	KVW834	Kék	Impex parkoló	Bejárat	1. sáv	Behajtás	Kicsi	admin	Automatikus elengedés
8	2021-01-21 12:23:31	CK224	Kék	Impex parkoló	Bejárat	1. sáv	Behajtás	Kicsi	admin	Automatikus elengedés
9	2021-01-19 17:41:58	LUU607	Kék	Impex parkoló	Kijárat	1. sáv	Kihajtás - ingyenesen	Kicsi	admin	Automatikus elengedés
10	2021-01-19 17:41:19	LUU607	Kék	Impex parkoló	Kijárat	1. sáv	Kihajtás - ingyenesen	Kicsi	admin	Automatikus elengedés
11	2021-01-19 17:40:18	LUU607	Kék	Impex parkoló	Kijárat	1. sáv	Kihajtás - ingyenesen	Kicsi	admin	Automatikus elengedés
12	2021-01-19 17:39:48	LUU607	Fehér	Impex parkoló	Kijárat	1. sáv	Kihajtás - ingyenesen	Nagy	admin	Automatikus elengedés
13	2021-01-19 17:39:38	LUU607	Kék	Impex parkoló	Kijárat	1. sáv	Kihajtás - ingyenesen	Kicsi	admin	Automatikus elengedés
14	2021-01-19 17:39:14	LUU607	Kék	Impex parkoló	Bejárat	1. sáv	Behajtás	Kicsi	admin	Automatikus elengedés
15	2021-01-19 17:38:59	LUU607	Kék	Impex parkoló	Bejárat	1. sáv	Behajtás	Kicsi	admin	Automatikus elengedés

Parkolóban megfordult járművek

13.4 Rendszer

A rendszerbeállításban lehet virtuálisan felépíteni a parkolót. A parkoló akár több szegmensből is állhat, és mindegyik szegmensnek megadható a kapacitása, hozzákapcsolható két-két bejárat és két-két kijárat. Minden kapuhoz kamerát rendelhetünk, és minden kapuhoz (bejárat) beállítható, hogy minden járművet beengedjen, vagy csak a listázottakat. Ugyanitt állítható be, hogy a **Járműfigyelés** menüben melyik két sáv kameráját szeretnénk megfigyelni.

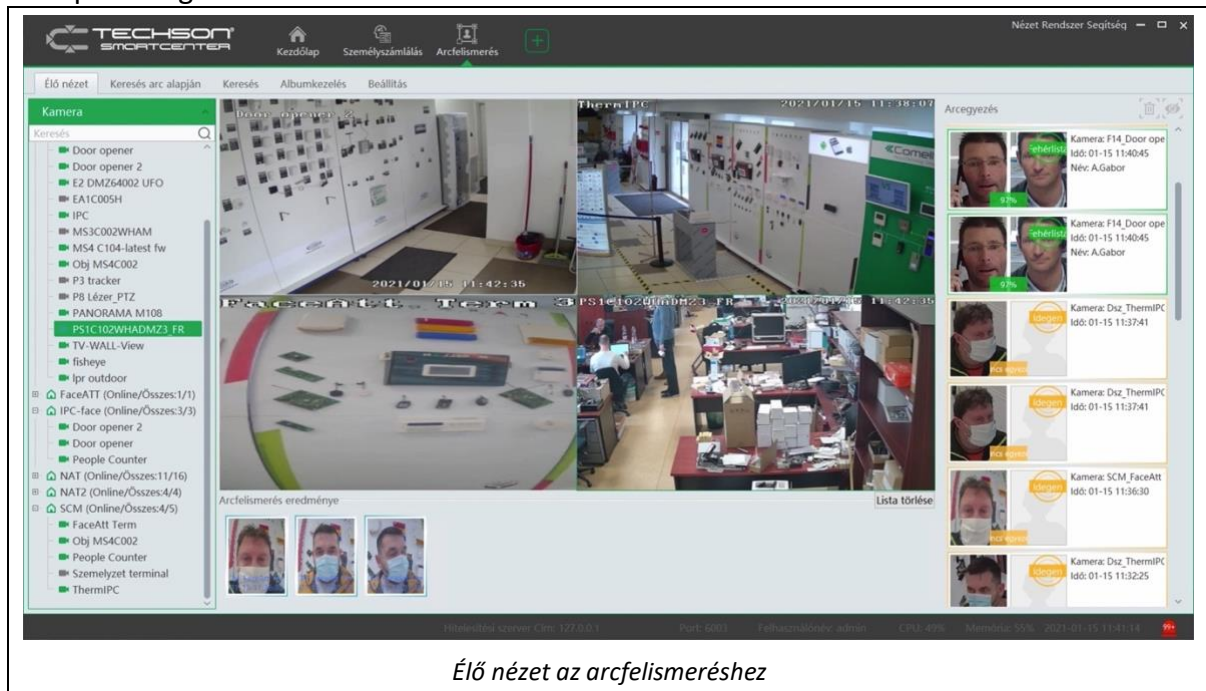


14 Arcfelismerés

A SmartCenter arcfelismerés funkciója kiterjeszti a használatot egyidejűleg több NVR kezelésére. Az egyetlen NVR-en történő keresést összesíti a SmartCenteren tárolt objektumkönyvtárban lévő arcképek segítségével. A csatlakoztatott rögzítők észlelései egyetlen rendszerben kereshetők és kezelhetők.

14.1 Élő nézet

Az élő nézetben az arcfelismerésben részt vevő kamerák képei jeleníthetők meg 1x1 – 4x4-es képosztásig.



14.2 Keresés arcra

Az arc alapú keresés két módon indítható.

Az első módszer a [Keresés](#) menüben megjelenő arcok közül választva, az arcképen a nagyító ikonra kattintva indítható.

A második módszer, a képernyő bal alsó részén lévő arcképre vagy a helyére duplán kattintva, az elmentett arcképekből választva indítható.

A kereséshez először ki kell választani, hogy mely rögzítők vegyenek részt az arcalapú keresésben. Beállítható a keresés kezdete és vége, valamint a hasonlósági százalék, és korlátozható a találatok maximális száma. A keresés eredményét a vonatkozó arcképekkel együtt a fő ablakban találjuk. Minden találat mellett látható a találat időpontja és a kamera neve is. Ugyanitt a felvételek is visszajátszhatók.

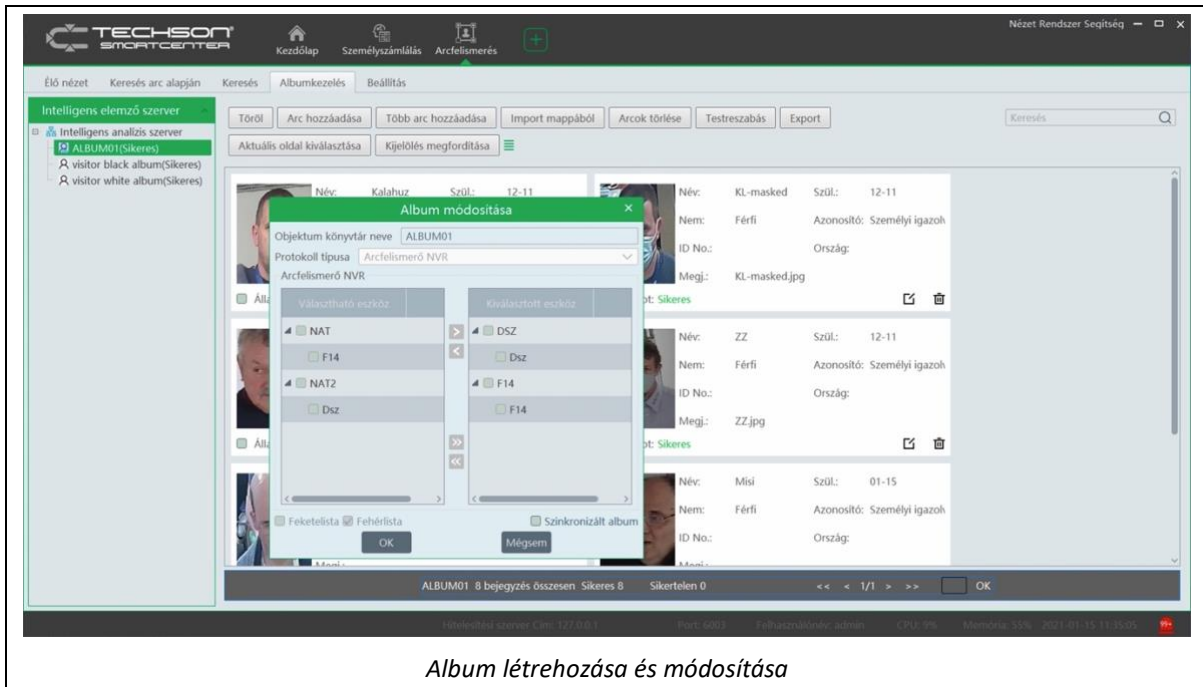
A találati lista nézet mellett átválthatunk e-térkép nézetbe, ahol a normál visszajátszás mellett a térképre elhelyezett kamerákra helyezi a rendszer az arcképet, és a nyomkövetés funkció kiválasztásával látható, hogy a keresett arc mely kamerákon, a térkép mely pontjain tűnt fel, és követhető a személy kameráktól kameráig megtett útvonala.

14.3 Keresés

A keresés a kijelölt eszközökön (csatornákon) gyűjti össze a megadott intervallumban a látott arcokat. Az egyes arcokat hozzáadhatjuk az objektumkönyvtárhoz, keresést indíthatunk, vagy exportálhatjuk a PC merevlemezére.

14.4 Albumkezelés

A SmartCenter arcfelismerésre épülő funkcióinak használatához létre kell hozni egy vagy több albumot. Az album tartalmazza az arcadatbázist, ami az arcok mellett egyéb adatok tárolására is alkalmas. Az albumba arcot közvetlenül a keresésből vagy lemezzről feltöltve vihetünk be. Az alapértelmezett mezőkön kívül saját mezőkkel is bővíthető az arcokhoz tartozó adatbázis.

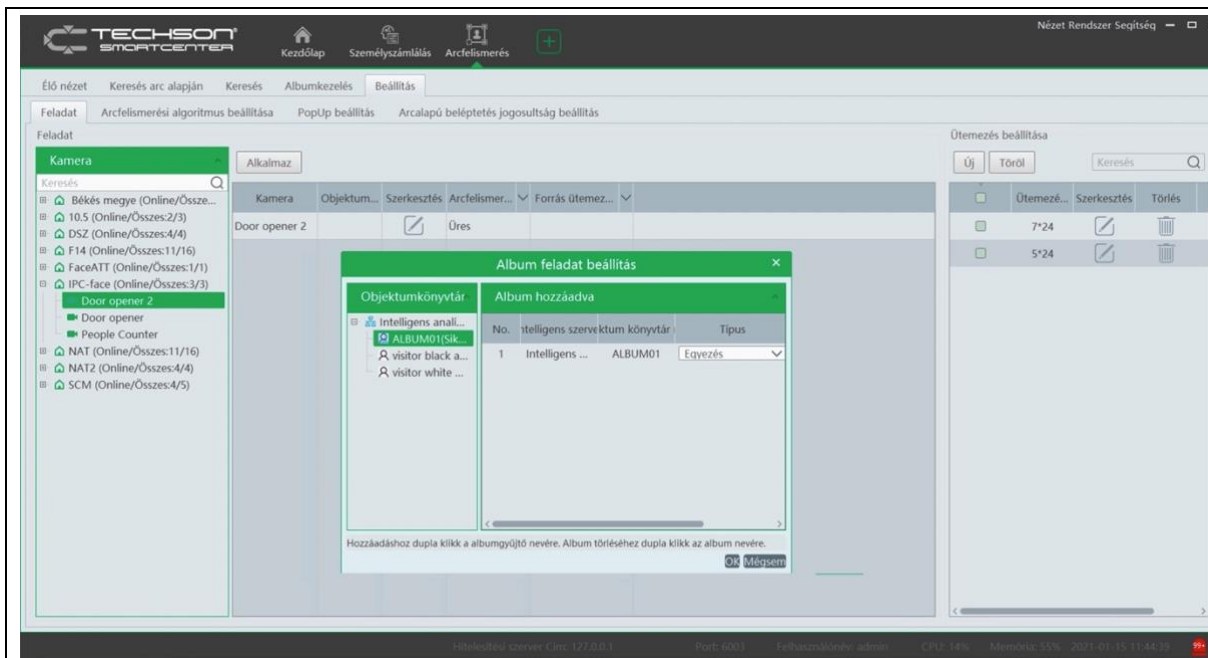


Album létrehozása és módosítása

Az album létrehozásakor meg kell mondanunk a rendszernek, hogy az album milyen eszközzel lesz szinkronizálva, valamint hozzá kell adnunk azokat az eszközöket, amelyek az album alapján majd a találatokat szolgáltatják. Ha több eszközt is hozzáadtunk, akkor az album mindegyik eszközön szinkronizálva lesz, tehát több rögzítőn is felvitelre kerül egy új arc. Így a keresés kiterjeszhető lesz egy nagy hálózat összes arcfelismerő rendszerére.

14.5 Beállítás

Ebben a menüben az arcfelismerő rögzítőkre kötött és az önálló arcfelismerő kamerákat lehet hozzákapcsolni a helyi arcfelismeréshez, a munkaidőnyilvántartáshoz és az arcalapú üdvözléshez. Beléptető terminál használata esetén az adatbázisba felvitt arcok/felhasználók hozzáférést kaphatnak a terminálokhöz.



Arfelismerő kamera összekapcsolása az albummal

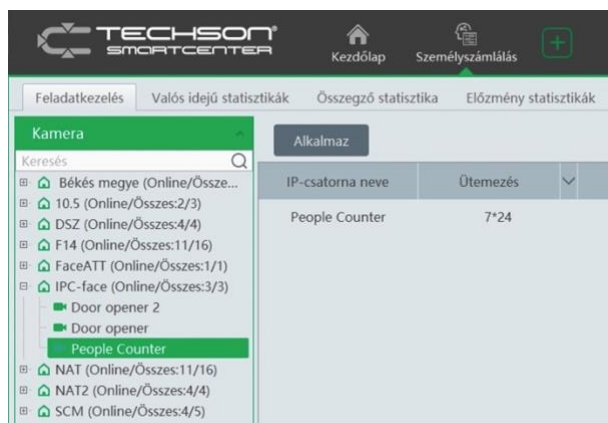
15 Személyszámlálás

15.1 Feladatkezelés

A feladatkezelés menüben a számlálásra alkalmas, önálló IP-kamerákat kell bekapcsolni a rendszerbe. A kamera akkor fog csak működni a SmartCenterben mint személy- vagy objektumszámláló eszköz, ha az ütemezésben bekapcsoljuk.

15.2 Valós idejű statisztika

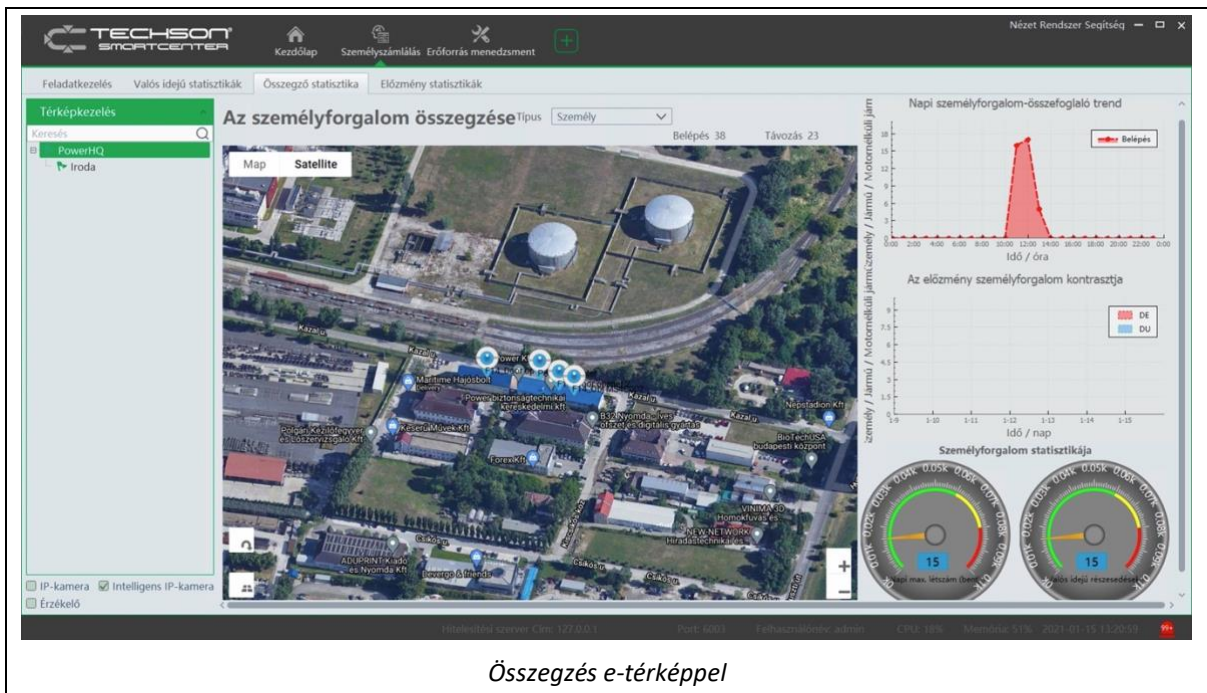
A valós idejű statisztika oldalon a kiválasztott kamera élőképe látható, valamint a számlálás során keletkezett adatokból nyert aktuális statisztika. Az adatok változása itt órákra lebontva jelenik meg az aktuális napon.



Valós idejű megjelenítés és statisztika

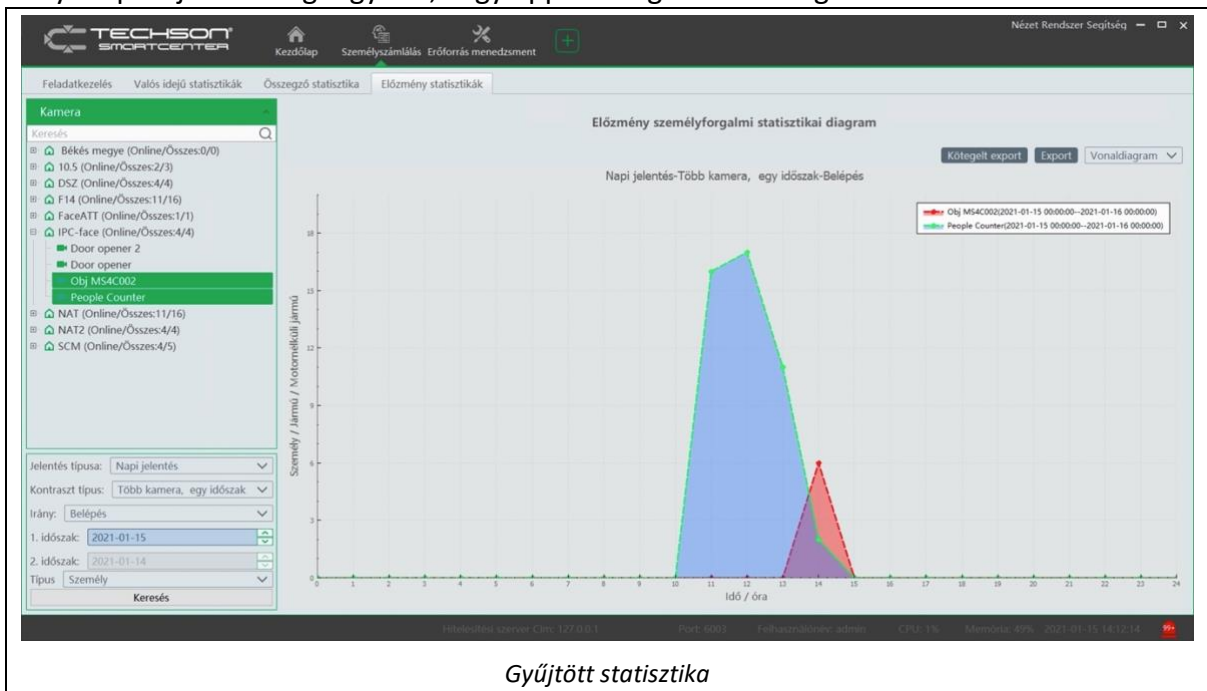
15.3 Összegző statisztika

A statisztikai összesítő képernyőn e-térkép alapú megjelenítésben láthatók az adatszolgáltató kamerák.



15.4 Gyűjtött statisztikák

Lehetőség van arra, hogy egy vagy két kamerát, illetve egy vagy két időszakot egyetlen statisztikai diagrammon összehasonlítsunk. Így megállapítható például, hogy mely napok, mely időpontjában a legnagyobb, vagy éppen a legkisebb a forgalom.

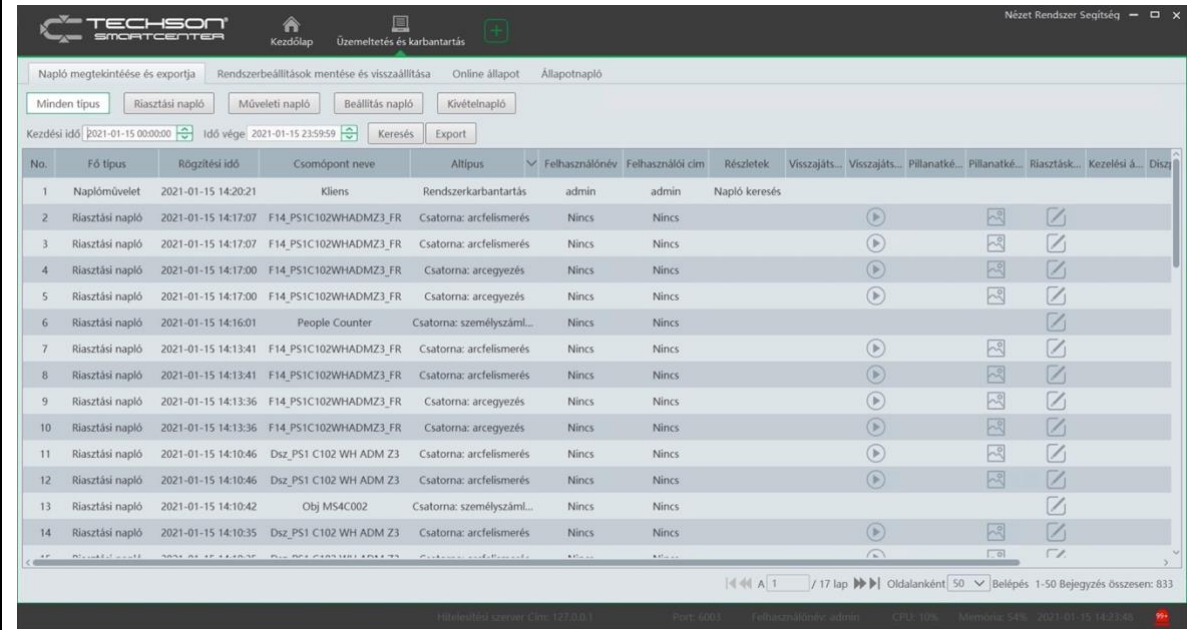


16 Üzemeltetés és karbantartás

Ebben a menüpontban a SmartCenter napi karbantartásához szükséges eszközök kaptak helyet.

16.1 Napló ellenőrzése és exportja

A SmartCenter nem csak az eszközök által kiváltott riasztásokról vezet naplót, hanem a rendszer teljes működéséről, így a felhasználók és rendszer működése is nyomon követhető. Az összes bejegyzést tartalmazó összevont napló mellett kiválaszthatók az egy gombbal szűrhető naplórészek, így a riasztások, a felhasználók által elvégzett beállítások, a felhasználók által indított műveletek a logintól a PTZ vezérlésig és a rendszer üzemeltetése során keletkező hibák, ún. kivételek is.



No.	Fő típus	Rögzítési idő	Csomópont neve	Allípus	Felhasználónév	Felhasználói cím	Részletek	Visszajátszás	Visszajátszás...	Pillanatké...	Pillanatké...	Riasztásk...	Kezelési á...	Dok...
1	Naplóművelet	2021-01-15 14:20:21	Kliens	Rendszerkarbantartás	admin	admin	Napló keresés							
2	Riasztási napló	2021-01-15 14:17:07	F14_PS1C102WHADMZ3_FR	Csatorna: arcfelismerés	Nincs	Nincs								
3	Riasztási napló	2021-01-15 14:17:07	F14_PS1C102WHADMZ3_FR	Csatorna: arcfelismerés	Nincs	Nincs								
4	Riasztási napló	2021-01-15 14:17:00	F14_PS1C102WHADMZ3_FR	Csatorna: arcegyezés	Nincs	Nincs								
5	Riasztási napló	2021-01-15 14:17:00	F14_PS1C102WHADMZ3_FR	Csatorna: arcegyezés	Nincs	Nincs								
6	Riasztási napló	2021-01-15 14:16:01	People Counter	Csatorna: személyszáml...	Nincs	Nincs								
7	Riasztási napló	2021-01-15 14:13:41	F14_PS1C102WHADMZ3_FR	Csatorna: arcfelismerés	Nincs	Nincs								
8	Riasztási napló	2021-01-15 14:13:41	F14_PS1C102WHADMZ3_FR	Csatorna: arcfelismerés	Nincs	Nincs								
9	Riasztási napló	2021-01-15 14:13:36	F14_PS1C102WHADMZ3_FR	Csatorna: arcegyezés	Nincs	Nincs								
10	Riasztási napló	2021-01-15 14:13:36	F14_PS1C102WHADMZ3_FR	Csatorna: arcegyezés	Nincs	Nincs								
11	Riasztási napló	2021-01-15 14:10:46	Dsz_PS1 C102 WH ADM Z3	Csatorna: arcfelismerés	Nincs	Nincs								
12	Riasztási napló	2021-01-15 14:10:46	Dsz_PS1 C102 WH ADM Z3	Csatorna: arcfelismerés	Nincs	Nincs								
13	Riasztási napló	2021-01-15 14:10:42	Obj MS4C002	Csatorna: személyszáml...	Nincs	Nincs								
14	Riasztási napló	2021-01-15 14:10:35	Dsz_PS1 C102 WH ADM Z3	Csatorna: arcfelismerés	Nincs	Nincs								

Napló

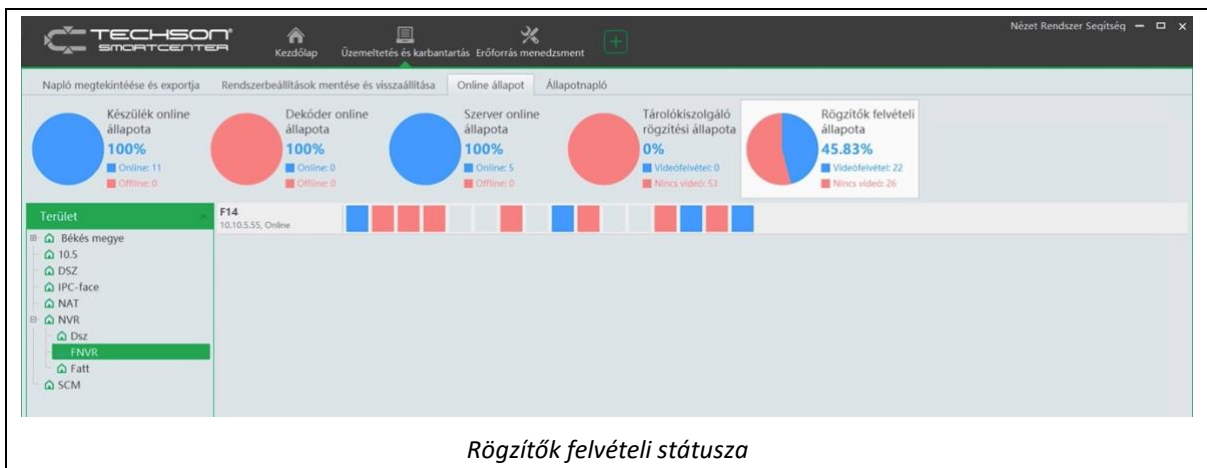
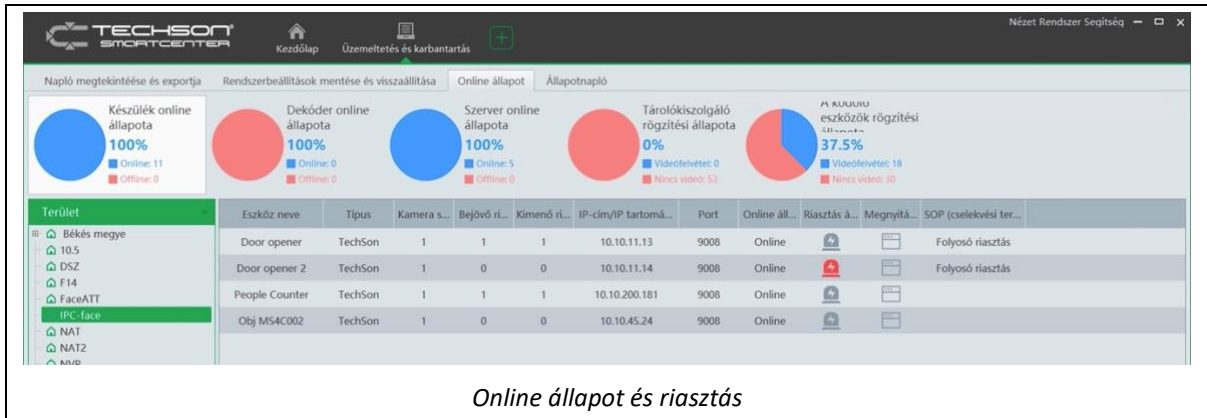
A dátumtól dátumig lekérdezhető naplók tovább szűkíthetők a bejegyzések altípusaira. A naplóállomány szövegfájlba exportálható. A használata megegyezik a [Riasztási napló](#) menüpontban leírtakkal.

16.2 Konfiguráció mentése és visszaállítása

A SmartCenter szervertől való beállításai kimenthetők a számítógép merevlemezére. A beállítások szükség esetén vissza is tölthetők. A kliens beállításait a Helyi Konfiguráció menü [Rendszer indítása és karbantartása](#) menüpontjában lehet menteni és visszatölteni.

16.3 Online állapot

A csatlakoztatott eszközök és a SmartCenter saját szervereinek állapota látható az összesítő képernyőn. Ezen kívül online statisztika készül az aktuális állapotokról.



16.4 Állapotnapló

Az állapotnapló az eszközök és a szerverek működésének, felvételi készségének és elérhetőségének a listáját mutatja meg.

No.	Típus	Rögzítési idő	Csomópont neve	Részletek
1	Monitor kliens online	2021-01-15 14:02:59	Obj MS4C002	
2	Kódoló eszköz online	2021-01-15 14:02:58	Obj MS4C002	
3	Monitor kliens online	2021-01-15 10:59:48	People Counter	
4	Kódoló eszköz online	2021-01-15 10:59:47	People Counter	
5	Monitor kliens online	2021-01-15 06:50:41	SCM_FaceAtt Term	

Állapotnapló

17 Helyi konfiguráció

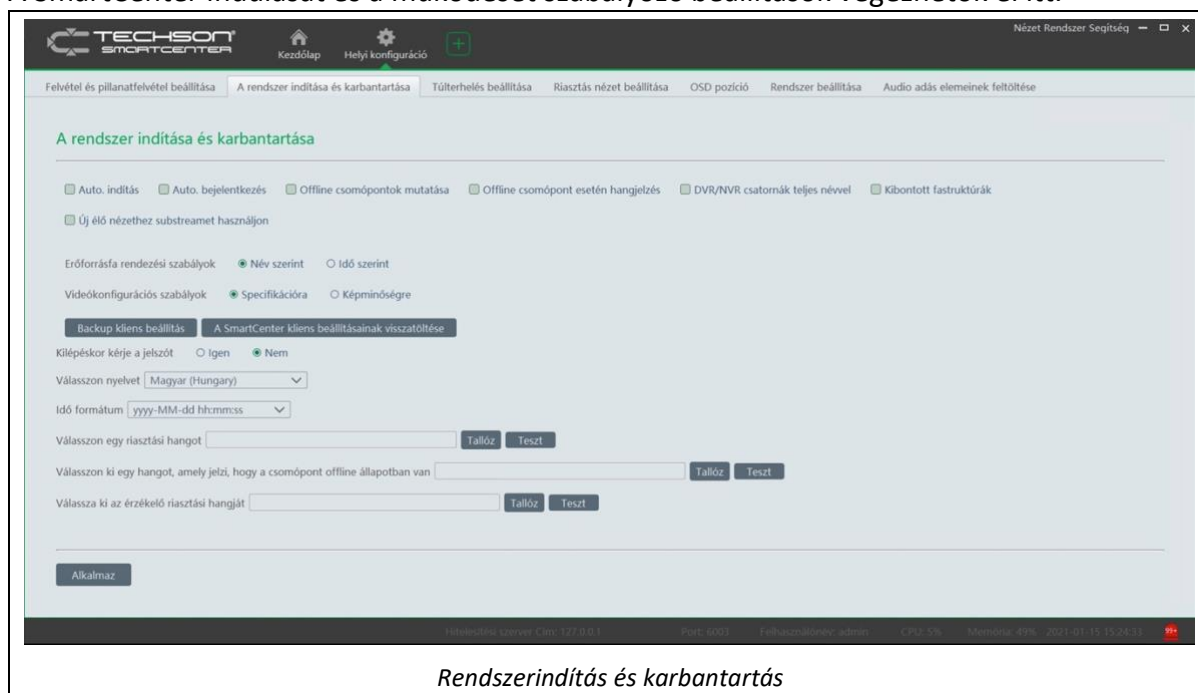
17.1 Felvétel és pillanatfelvétel beállítása

Ebben a menüpontban a kézi felvételek, a mentések, kézi pillanatképek helye állítható be. Megadható továbbá a videó fájlformátuma, a pillanatképek száma és a mentett videók maximális mérete is.

A riasztáskor és ütemezetten történő felvételek helyét nem itt, hanem az Erőforrás menedzsment [Tárolószerver](#) beállításánál, az aktuális tárolószerver partíciójának kijelölésével kell megadni.

17.2 A rendszer indítása és karbantartása

A SmartCenter indulását és a működését szabályozó beállítások végezhetőek el itt.



17.2.1 Automatikus indítás

A Windows elindulásakor a SmartCenter kliens automatikusan elindul.

17.2.2 Automatikus bejelentkezés

A SmartCenter az indulásakor a megjegyzett felhasználónév és jelszó párossal jelentkezik be automatikusan.

17.2.3 Offline állapotú eszközök jelentése

A SmartCenter üzenetben jelzi, ha valamelyik eszköz offline állapotba kerül.

17.2.4 Offline állapotú eszközök hangjelzéssel

Az offline státuszra hangjelzés figyelmeztet az üzenet mellett vagy helyett.

17.2.5 A DVR/NVR csatornáinak jelenjen meg a teljes neve

A DVR/NVR-ekre kapcsolt kamerák neve alapesetben tartalmazza a rögzítő megnevezését is, és ez gyakran túl hosszú lehet. Itt kikapcsolható a kamerák neve előtti rögzítő nevének megjelenítése, így a nevek kisebb helyet foglalnak el.

Tipp:

Azonos területen, az azonos nevű kamerák megkülönböztethetlenné válhatnak.

17.2.6 A fastruktúrák automatikus kibontása

Alapértelmezetten a területek, a rögzítők és más egymásba ágyazható elemek a megjelenítéskor összecsucott állapotban vannak. Ez a kapcsoló minden megjelenő struktúrát nyitott állapotba vált, azaz nem kell kinyitni a csomópontokat a tartalmuk megtekintéséhez.

Tipp:

Nagy mennyiségű kamera és terület esetén a nyitott állapot sok görgetéssel járó áttekintést eredményez.

17.2.7 Új élőkép ablak nyitása substream adatfolyammal

Az élőkép ablakok alapesetben automatikus adatfolyamot használnak a megnyitásukkor. Sávzélességet és a PC erőforrásait kíméli szükség esetén a substream.

17.2.8 Kliens beállítások mentése és visszatöltése

A kliensprogram beállításait lehet itt menteni és visszatölteni. A mentés nem tartalmazza a szerverre vonatkozó beállításokat. A szerver beállításait az [Üzemeltetés és karbantartás menüben](#) lehet menteni és visszatölteni.

17.2.9 Nyelv beállítása

It választható ki a rendszer nyelve. A kiválasztás után a rendszer újra indul.

17.2.10 Idő formátuma

Az év/hó/nap és a pontos idő kijelzésének beállítása végezhető el itt.

17.2.11 Riasztási hangok feltöltése

A kliensen történő hangriasztás hangfájlját, az offline csomópontok hangos figyelmeztetéséhez való hangfájljt, valamint az érzékelők riasztásának hangfájlját lehet itt feltölteni.

17.3 Túlterhelés beállítása

A CPU és a memória terhelésének felső tőrészhatára állítható be itt. A gyári érték CPU: 85%, Memória: 80%.

A kliensprogram nem enged újabb csatornát, videoablakot megnyitni, ha a terhelés a határérték fölé megy.

17.4 Riasztásnézet beállítása

A [Riasztóközpontban](#) beállított esemény az itt megadott paraméterek alapján nyit riasztásablakot. Alapesetben 2x2-es osztásban automatikusan megjelenő és 30 másodpercig élő ablakot láthatunk. Itt beállítható 1x1 – 4x4-es ablakméretig, teljes képernyős mód is, és több képernyős PC-n az is kijelölhető, hogy melyik monitoron tűnjön fel az ablak. Választhatunk a kézi, vagy az automatikus, időre történő bezárás között (5 mp – 2 perc)

17.5 OSD elhelyezés beállítása

A SmartCenter egyes, a kameraképeken megjelenő információinak megjelenési helye állítható itt be.

17.6 Rendszerbeállítások

Itt állítható be, hogy a riasztás nézet a harmadik streamet használja-e. Kikapcsolható az ütemezésen kívül keletkező riasztások megjelenítése, és beállítható az időszinkronizálás és az időzóna szinkronizálása.

17.7 Hangfájlok feltöltése

A [Riasztáskapcsolat](#) menüben indított hangadásnál kiválasztható, nevesített hangfájlok itt tölthetők fel. A hangfájloknak 16KHz, 16 bitesnek kell lennie.

18 Menüpontok bekapcsolása (csak Lite)

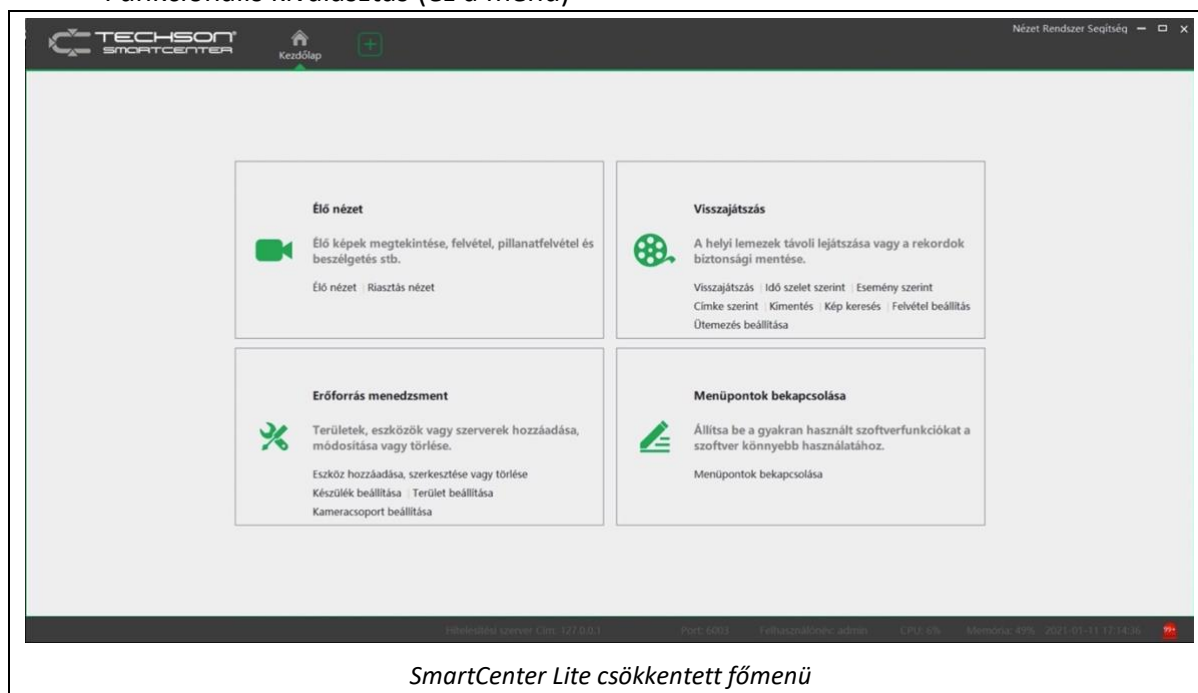
A funkcionális kiválasztás a fő képernyő jobb felső sarkában lévő Rendszer menüből is elérhető. Ez a funkció lehetőséget biztosít arra, hogy a végfelhasználók számára esetleg zavaró, nem felhasznált menüpontokat kikapcsolhassuk.

Az itt ki- és bekapcsolható menüpontok a következők:

- E-térkép beállítása
- TV-fal kezelése
- Fiókok és engedélyek
- Riasztóközpont
- Arcfelismerés
- Személyszámlálás
- Üzemeltetés és karbantartás
- Helyi konfiguráció

Ha kikapcsoljuk a haladó funkciókat, akkor a SmartCenternek mindösszesen négy menüpontja látható a főképernyőn:

- Élő nézet
- Felvétel lejátszása
- Erőforrás menedzsment
- Funkcionális kiválasztás (ez a menü)



SmartCenter Lite csökkentett főmenü