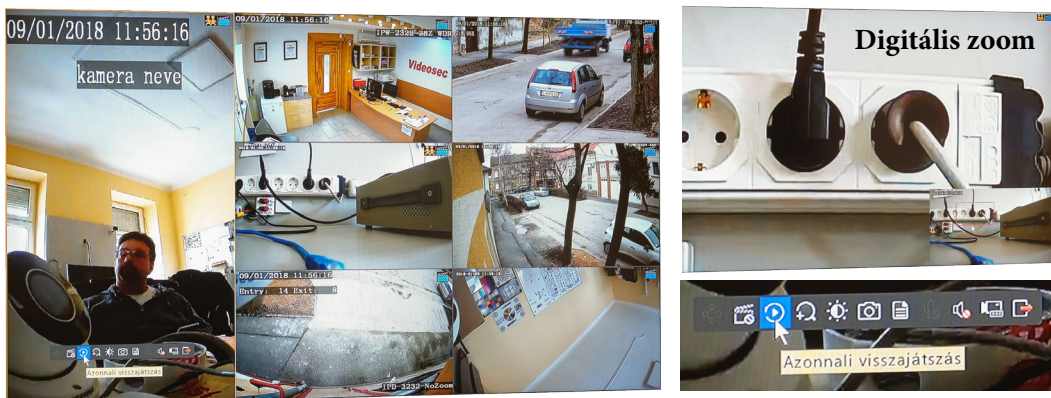




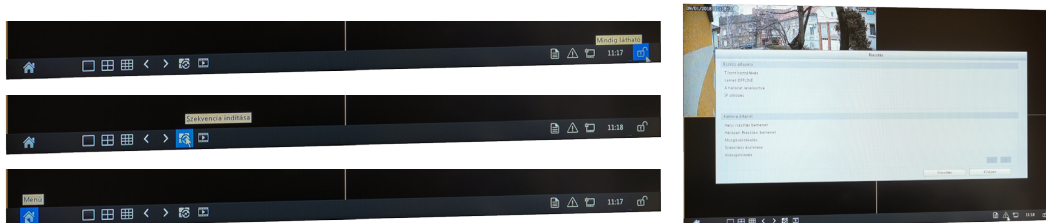
A Videosec Smart IP NVR rögzítők kezelőfelülete az élőkép megjelenítésre, a menüből elérhető eszközökre és beállításokra, valamint a visszajátszási kezelőfelületre csoportosítható.



Az élőkép-nézetben egy csatorna képére kattintva megjelenik egy ikon-sor, amiből elérhetjük az adott csatornához tartozó PTZ-vezérlést illetve halszem-kiegyenesítést, kézi rögzítés-indítást, azonnali visszajátszást, digitális zoomolást, képbeállítást, pillanatkép mentését, kamerainformációs ablakot (az ikonon tartva az egérkurzort a pillanatnyi megjelenített felbontás és bitsebesség jelenik meg), a kétirányú audio vezérlését, a csatornához tartozó kamera beállítását és az ikonsor eltüntetését.



A jobb kattintásra előhozható menüből tudjuk az egyszerre megjelenítendő csatornaszámot kiválasztani, illetve a Menü és a Visszajátszás felületeit behívni.

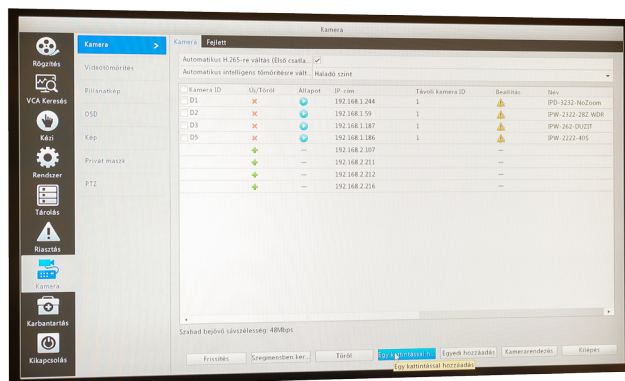
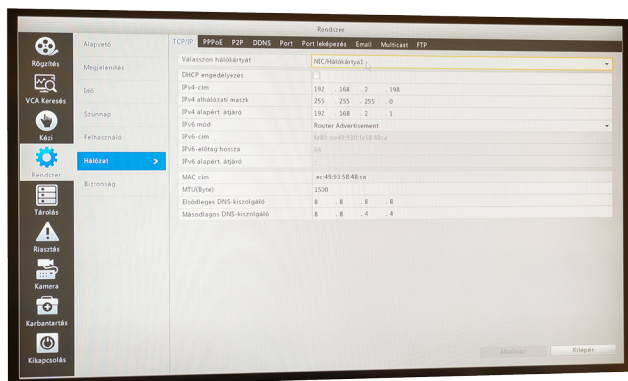


A kurzort a képernyő aljára húzva előugró állapotsort a lakat-ikonnal rögzíthetjük, a rögzítő általános és riasztási állapotát lekérhetjük, a nézeteket és az automatikus nézetváltást vezérelhetjük, valamint beléphetünk a Menü és a Visszajátszás felületére.

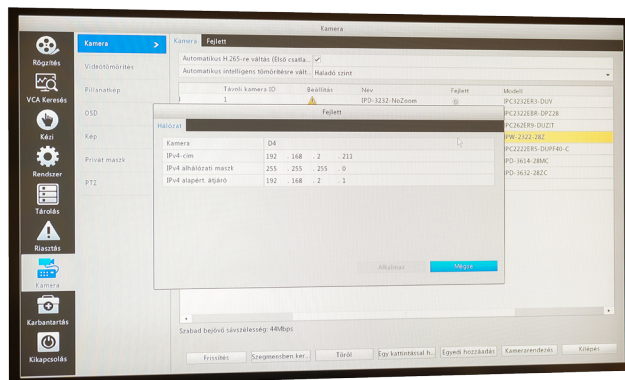
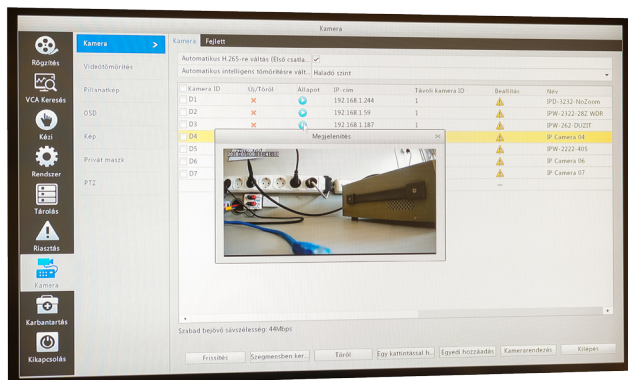




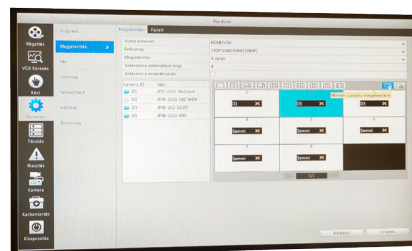
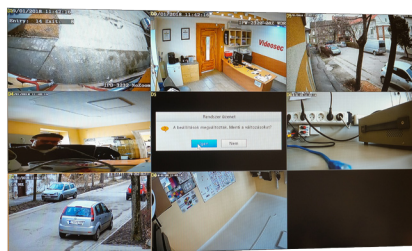
A rögzítő menüjébe belépve a megfelelő jogosultság igazolása után a hálózati almenüben először beállítjuk a rögzítő IP címét. Arra természetesen ügyeljünk, ha a hálózaton van DHCP kiszolgáló, akkor a tartományán kívül legyenek a fix IP címek. (Megjegyzés: DHCP használatától nem feltétlen kell ódzkodni, mert pl. ha egy kamera IP címe megváltozik, akkor a rögzítő elkezd keresni, először az eredeti IP címén, majd az egész hálózaton. Amint megtalálta az azonos sorozatszámú kamerát új címen, hozzárendeli az előzőleg használt csatornához az új IP címet és folytatja a rögzítést. Távoli eléréshez ajánlott port-továbbítást pedig UPnP használatával szintén automatizálhatjuk).



Majd a kamera menüpontba belépve a kamerákat egyenként a zöld pluszjelekkel, vagy az **Egy kattintással hozzáadás** opcióval hozzárendeljük az egyes csatornákhöz. Gyári alapértéken a Videosec Smart IP kamerák hálózatra csatlakoztatás után először DHCP szervert keresnek, ha nem találnak, akkor állnak át a 192.168.1.13 fix IP címre. Egykattintásos hozzáadáskor a rögzítő beállított IP címétől fölfelé kerülnek a kamerák fix címei.



A kék ikonokkal belenézhetünk az egyes kamerák élőképeibe, illetve a táblázatot jobbra görgetve módosíthatjuk az egyes kamerák fix IP címét. A **Kamerarendezés** lehetőséget ad a kamerák csatornákhöz történő hozzárendelési sorrendjének húzd-és-vidd átrendezésére. Ez az átrendezés a rögzítési sorrendet is megváltoztatja. Ha csak a megjelenítési sorrendet akarjuk megváltoztatni, ezt a **Megjelenítés** alatt érhető el.

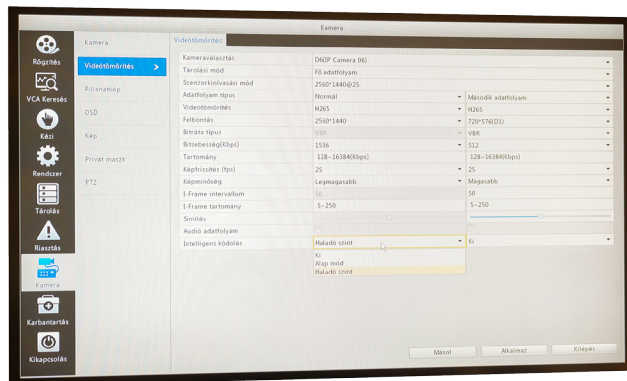
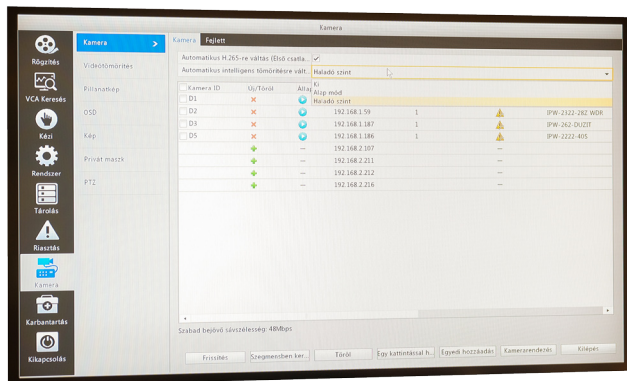


Videosec®

Hogyan is kezdjek hozzá...

IP kamerák tömörítési beállításai

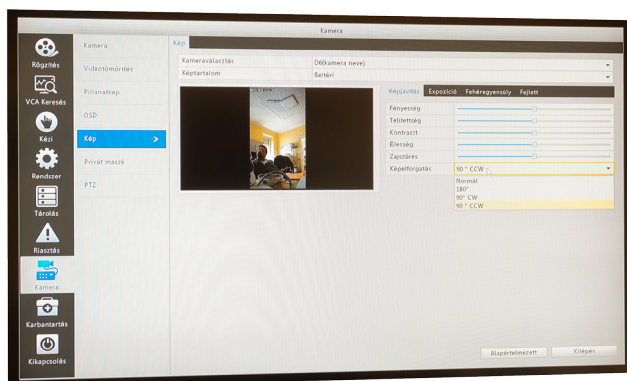
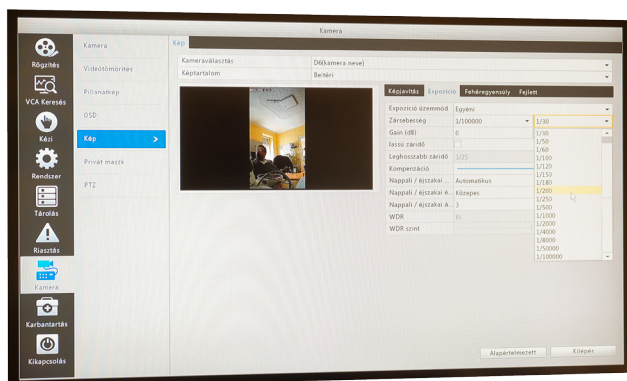
Már az IP kamerák hozzáadása előtt tanácsos aktiválni a Smart IP kamerákat H.265 tömörítésre és az intelligens kódolás használatára átváltó opciót, de utólag is módosíthatjuk az egyes kamerák tömörítési beállításait a Videótömörítés menüpont alatt.



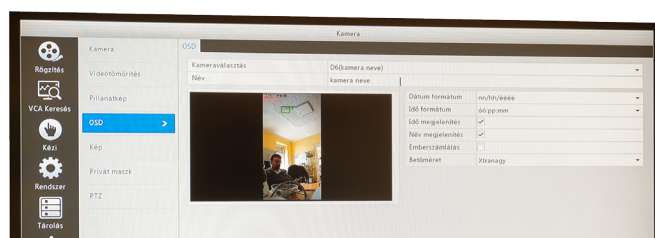
Az intelligens tömörítést egy automatikusan vezérelt ROI funkcióhoz lehetne hasonlítani, amikor a kamera dinamikusan lecsökkenti az adatfolyam sávszélességét a statikus témát tartalmazó képfelületen, ellenben a mozgást tartalmazó képfelületeken (tehát pl. a képmező bal alsó tizedében) a szükséges mértékben megemeli a bitsebességet. Mint minden fejlett videótömörítési eljárásnak, úgy ennek is ellensége a villódzó világítás, amikor az egymást követő képkockák összes pixelének világossága csak egy picit, de különbözik az előző képkockától.

Igény esetén választhatjuk a kamera második adatfolyamát az első helyet lerögzítendő videóadatfolyamnak a **Tárolási mód** megváltoztatásával. Lehetőségünk van az **Adatfolyam típusát** külön paraméterezni folyamatos **Normál** rögzítéshez és **Eseménykori** rögzítéshez. Például adott csatornán fele vagy még alacsonyabb másodpercenkénti képkockaszámot állítunk be a folyamatos rögzítéshez, majd amikor a kamera küld egy riasztást, az eseménykori adatfolyam-paramétereket átküldi a rögzítő a kamerának, innentől a kamera emelt képkockaszámmal és emelt bitsebességgel küldi a videóadatfolyamot az esemény végéig, amikor a rögzítő visszaállítja a paramétereit a normál rögzítési módnak megfelelőre.

Az egyes kamerák képstílusát és expozícióvezérlését is paraméterezhezjük a rögzítőből a korridor/folyosó mód képforgatásával egyetemben.



Az OSD menüben beállított kameranév megjelenik az összes kamerára történő hivatkozásnál is.

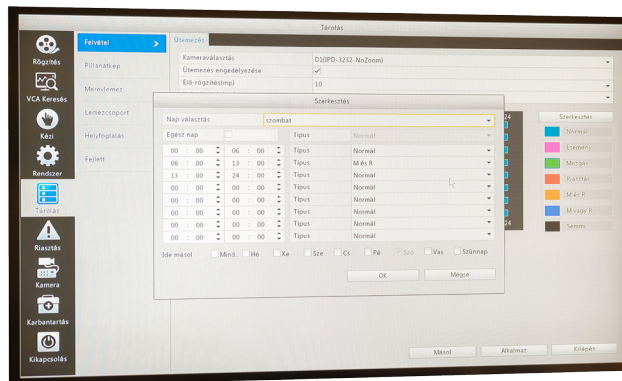
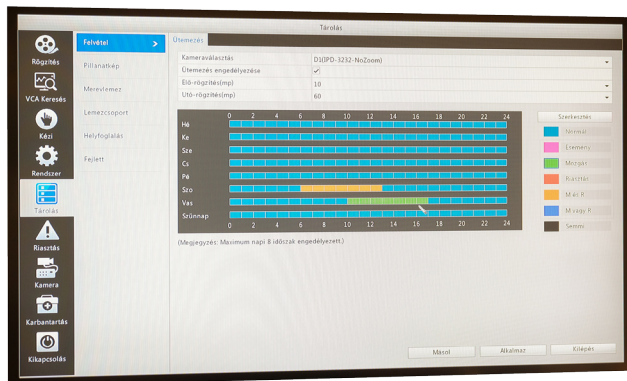


Videosec®

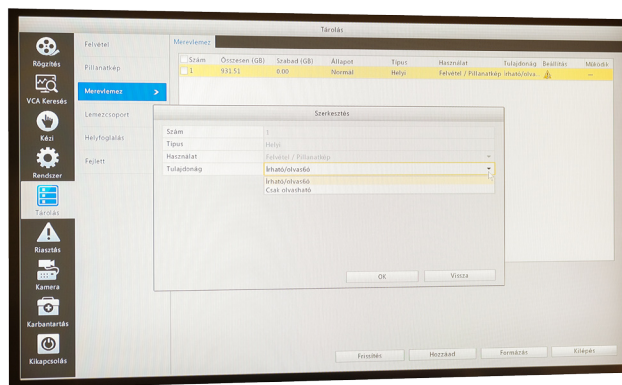
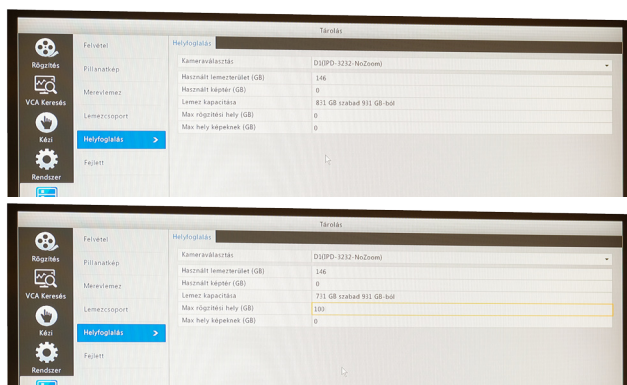
Hogyan is kezdjek hozzá...

Rögzítés ütemezése, helyfoglalás

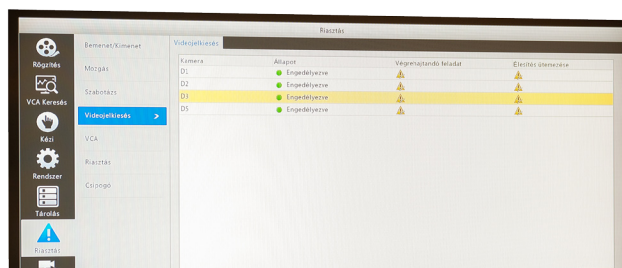
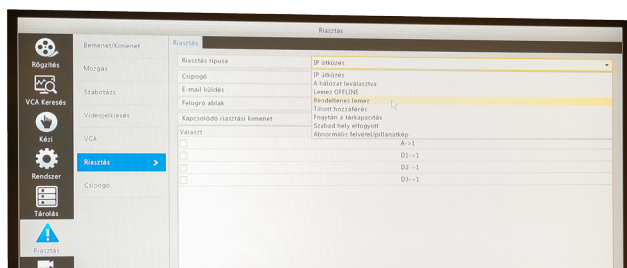
A rögzítést időszakoktól függően ütemezhetjük, hogy az egyes csatornák videójelének rögzítése folyamatosan, vagy bizonyos események egyidejű vagy vagylagos bekövetkeztére történjenek. Az ütemezést paraméterezhetjük grafikusan is, de óra-perc pontossággal táblázatban is.



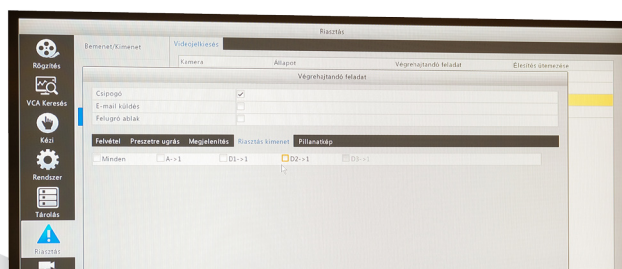
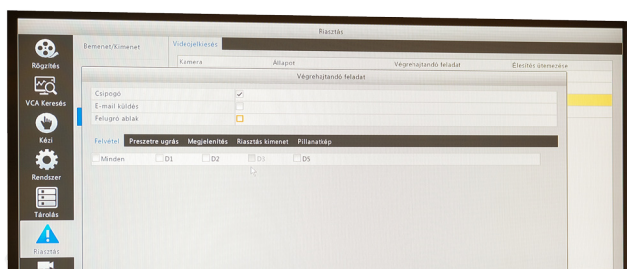
Az egyes csatornákhöz tartozó tárhelykapacitásfoglalás történhet automatikusan, de manuálisan is korlátozhatjuk, vagy megnövelhetjük egyes csatornák helyfoglalását. Több merevlemezt kezelő rögzítőkben kijelölhetünk **Redundáns merevlemezt**, egyes csatornákat egyidejűleg akár két merevlemezre is rögzíthetjük.



A rögzítő bármilyen rendellenes működéséről illetve videójelkiesésről is kérhetünk a rögzítőtől többféle riasztási esemény generálását, ami lehet akár a rögzítőn lévő (A1, A2, ...) vagy az egyes kamerákon lévő (D1, D2,...) riasztási relékimenet aktiválása is.



Ha valamelyik kamerával megszakad a rögzítő kapcsolata, ilyenkor természetesen a riasztási esemény nem hajtható végre az adott kamerán, de másik kamerák is lefedhetik más irányból ugyanazt a területet.



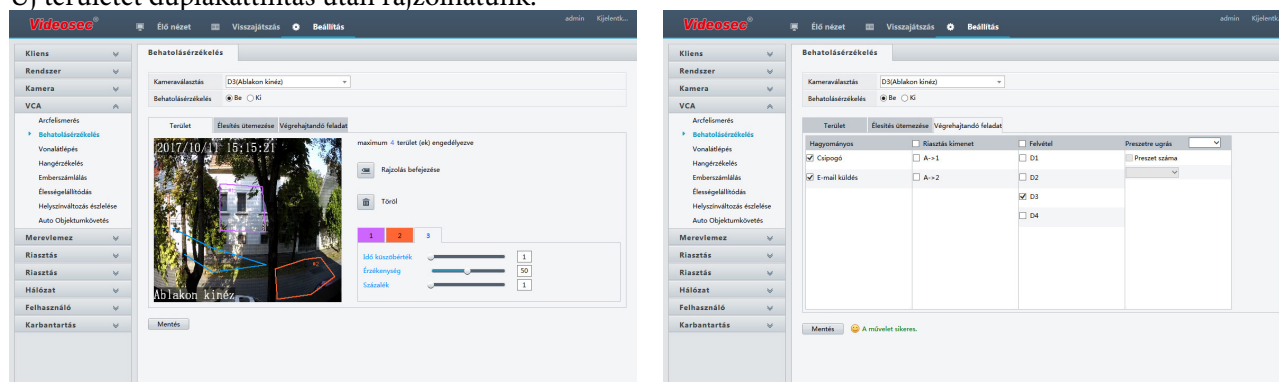
Videosec®

Hogyan is kezdjek hozzá...

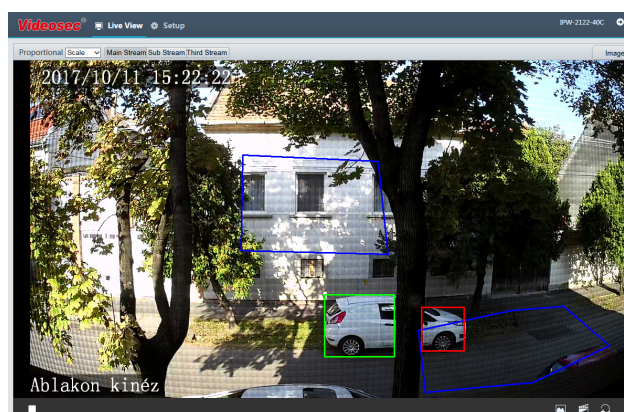
VCA - területre behatoláskor riasztás

VCA (Video Content Analysis) - a képtartalom és annak változásait részletesen elemző algoritmusok, amelyek a képmozgásban mozgó objektumok mozgása alapján képesek riasztási és statisztikai eseményeket generálni. Az elemzés csak tömörített képanyagon történhet, ezért ezt a kamera processzora végzi, majd a videóadatfolyam mellett metaadatként küldi tovább a rögzítőnek.

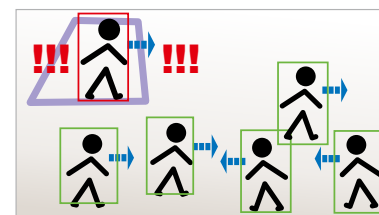
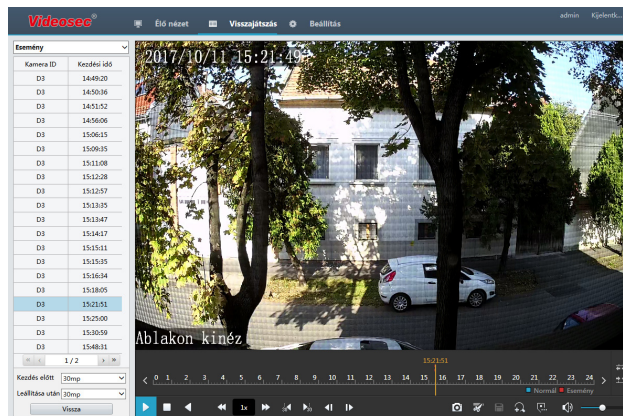
Behatolásérzékeléskor körberajzolhatunk legfeljebb négy területet a képmozgásban, amikhez eltérő érzékenységet és késleltetést adhatunk meg, majd beállítjuk, eseménykor mi kerüljön végrehajtásra. Új területet duplakattintás után rajzolhatunk.



A területre beérkező objektum hatására riasztási esemény generálódik.



Ha a rögzítő menüjében a **Riasztás / VCA / Alapvető** menüpont alatt engedélyezzük az egyes csatornák VCA pillanatképeinek mentését, akkor a rögzítő menüjének **VCA Keresés** menüpontjában is visszakereshetők és kimenthetők lesznek az egyes események. Ha a VCA képek mentését nem aktiváljuk, akkor a rögzítő **Visszajátszás** menüpontja alatt Esemény-alapú visszajátszáskor VCA eseményként visszakereshetjük az egyes eseményeket.



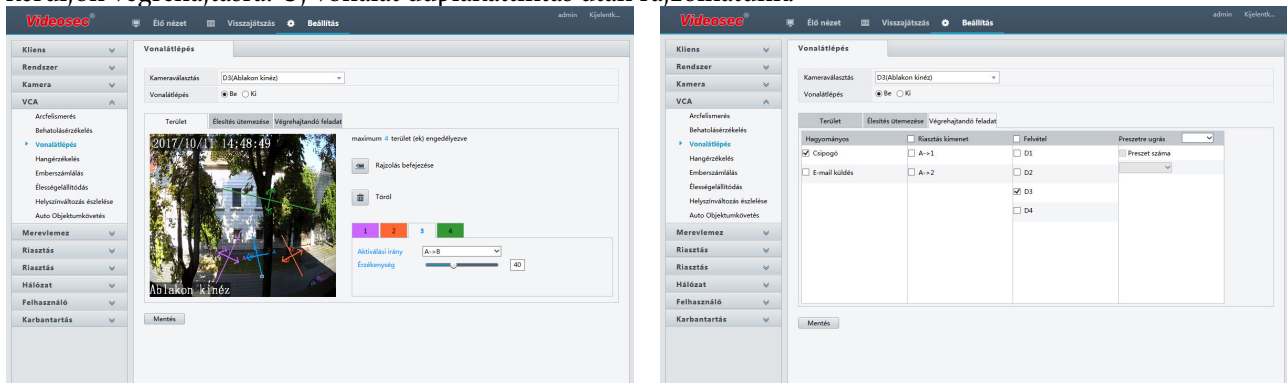
Videosec®

Hogyan is kezdjek hozzá...

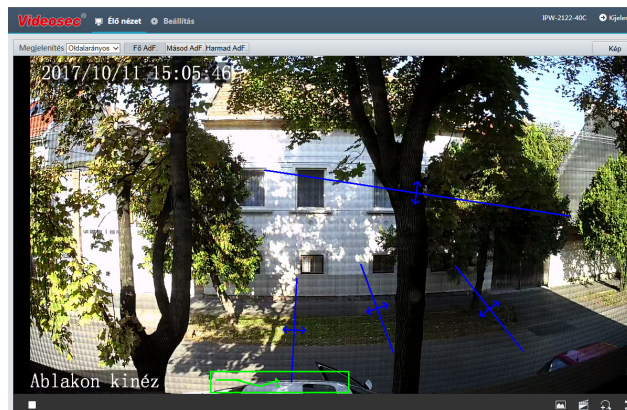
VCA - vonalátlépéskor riasztás

VCA (Video Content Analysis) - a képtartalom és annak változásait részletesen elemző algoritmusok, amelyek a képmezőben mozgó objektumok mozgása alapján képesek riasztási és statisztikai eseményeket generálni. Az elemzés csak tömörítetlen képanyagon történhet, ezért ezt a kamera processzora végzi, majd a videóadatfolyam mellett metaadatként küldi tovább a rögzítőnek.

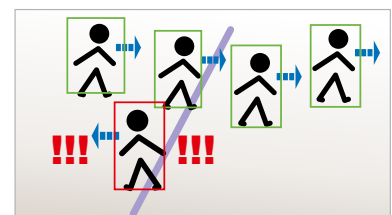
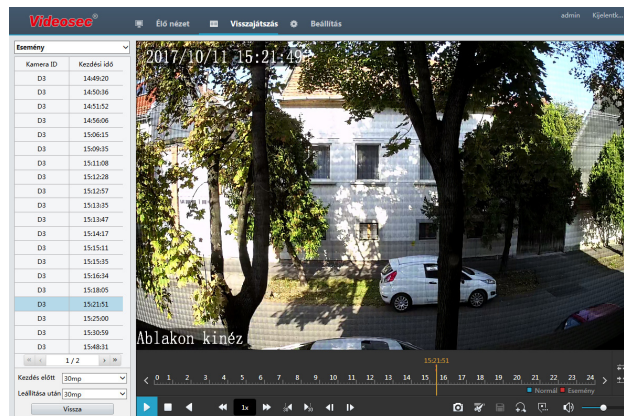
Vonalátlépés riasztáshoz megadhatunk legfeljebb négy határvonalat a képmezőben, amikhez eltérő érzékenységet és aktiválási irányt (egyik, másik, mindkettő) adhatunk meg, majd beállítjuk, eseménykor mi kerüljön végrehajtásra. Új vonalat duplakattintás után rajzolhatunk.



Vonalon áthaladó objektum hatására riasztási esemény generálódik.



Ha a rögzítő menüjében a **Riasztás / VCA / Alapvető** menüpont alatt engedélyezzük az egyes csatornák VCA pillanatképeinek mentését, akkor a rögzítő menüjének **VCA Keresés** menüpontjában is visszakereshetők és kimenthetők lesznek az egyes események. Ha a VCA képek mentését nem aktiváljuk, akkor a rögzítő **Visszajátszás** menüpontja alatt Esemény-alapú visszajátszáskor VCA eseményként visszakereshetjük az egyes eseményeket.



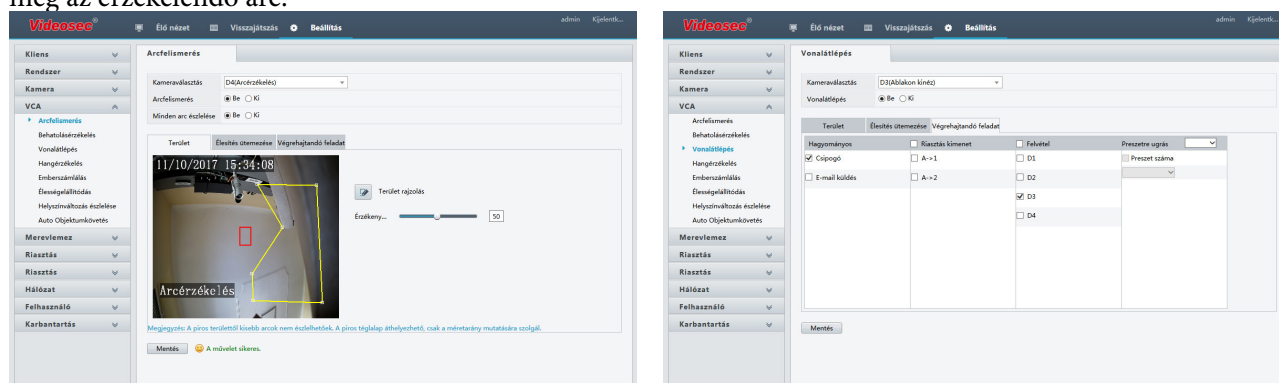
Videosec®

Hogyan is kezdjek hozzá...

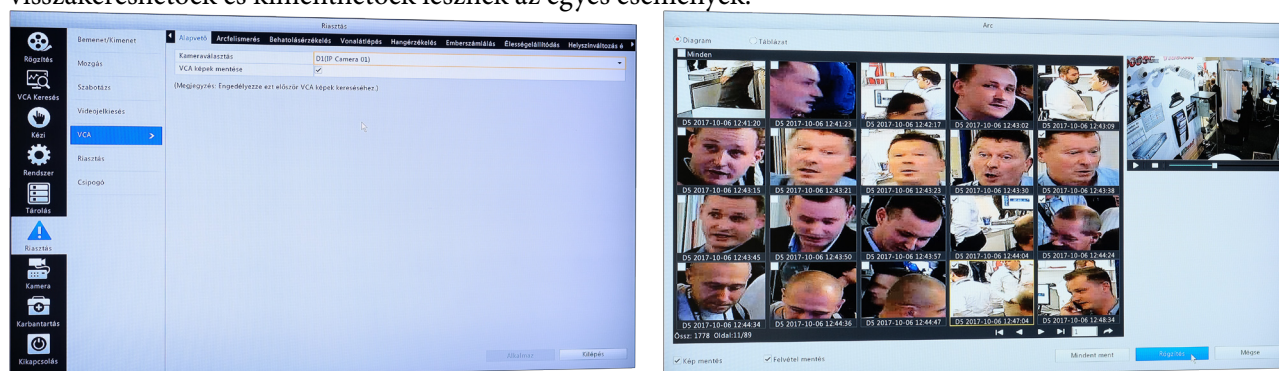
VCA - arcérzékeléskor riasztás

VCA (Video Content Analysis) - a képtartalom és annak változásait részletesen elemző algoritmusok, amelyek a képmezőben mozgó objektumok mozgása alapján képesek riasztási és statisztikai eseményeket generálni. Az elemzés csak tömörített képanyagon történhet, ezért ezt a kamera processzora végzi, majd a videóadatfolyam mellett metaadatként küldi tovább a rögzítőnek.

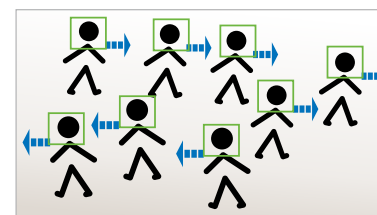
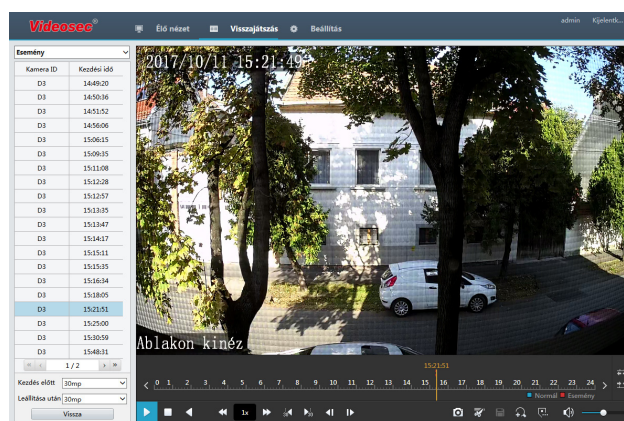
Arcérzékelés riasztásokra legtöbbször visszajátszáskor keresünk rá, ritkábban merül fel az igény az azonnali riasztásra. Ehhez aktiválnunk kell az adott kamerában az észlelt arcok jelentését a rögzítő felé, illetve az adott események rögzítését. Az érzékelés történhet a teljes képmezőben, vagy az általunk berajzolt szűkebb területen. Az érzékelés feltétele, hogy a képmezőben látható piros mérőnégyzettől nagyobb felületen jelenjen meg az érzékelendő arc.



Ha a rögzítő menüjében a **Riasztás / VCA / Alapvető** menüpont alatt engedélyezzük az egyes csatornák VCA pillanatképeinek mentését, akkor a rögzítő menüjének **VCA Keresés** menüpontjában is visszakereshetők és kimenthetők lesznek az egyes események.



Ha a VCA képek mentését nem aktiváljuk, akkor a rögzítő **Visszajátszás** menüpontja alatt Esemény-alapú visszajátszáskor VCA eseményként visszakereshetjük az egyes eseményeket.



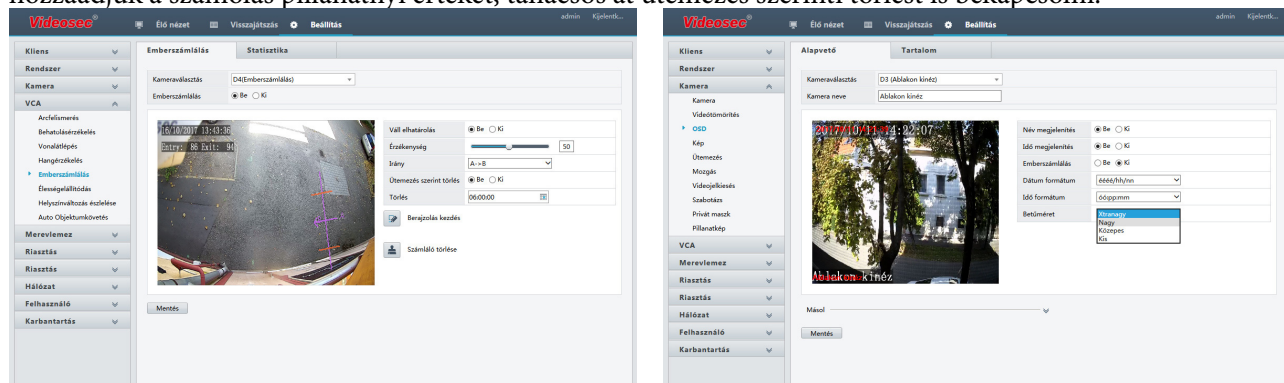
Videosec®

Hogyan is kezdjek hozzá...

VCA - emberszámlálás

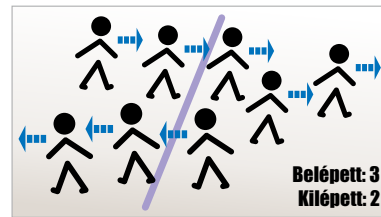
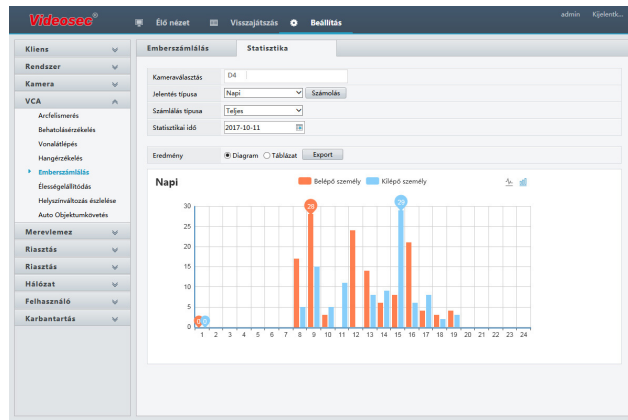
VCA (Video Content Analysis) - a képtartalom és annak változásait részletesen elemző algoritmusok, amelyek a képmezőben mozgó objektumok mozgása alapján képesek riasztási és statisztikai eseményeket generálni. Az elemzés csak tömörítetlen képanyagon történhet, ezért ezt a kamera processzora végzi, majd a videóadatfolyam mellett metaadatként küldi tovább a rögzítőnek.

Emberszámláláskor a belépést jelölő vonal megrajzolása és a belépési irány kiválasztása után meg kell adni a várható objektumméretet a **Váll elhatárolás** paraméter bekapcsolásával. Ha a kamera OSD menüjéhez is hozzáadjuk a számolás pillanatnyi értékét, tanácsos az ütemezés szerinti törlést is bekapcsolni.



Fontos megjegyzés: ha egy kamerát emberszámlálásra használunk, ugyanazon a kamerán egyidőben más analitikai funkció nem lehet aktív.

A rögzítő menüjében elérhető statisztikai felületen lekérhetjük a napi, heti, havi, vagy évi forgalmi statisztikát, amit CSV formátumban ki is menthetünk



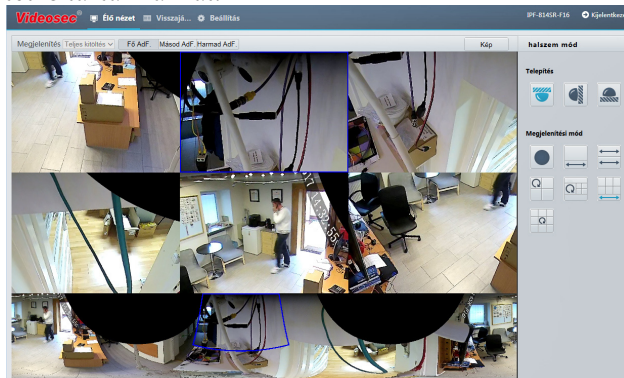
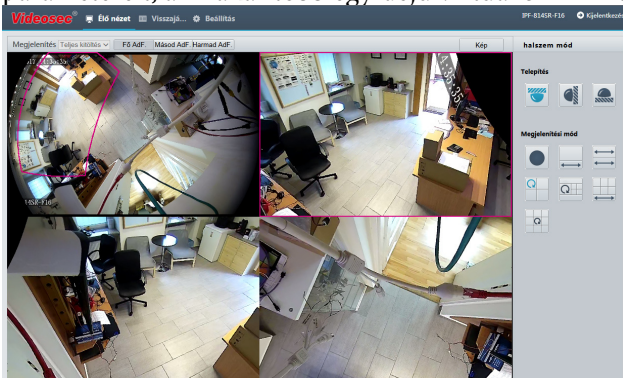
Videosec®

Hogyan is kezdjek hozzá...

Halszem - panorámakamera funkciók

Diagonális halszemobjektívvel 180°-os látómező mellett a szenzor felületének a lehető legnagyobb részét használjuk képalkotásra. A kapott látvány az ember számára szokatlan, ezért keressük a módját, hogy a kapott képből egyenestartó (rektilienáris) projekciót készítsünk. Ezt az átalakítást hívjuk defish vagy dewrap funkciónak.

A halszem-objektíves panorámakamérákat leggyakrabban szűk terek megfigyelésére használjuk. A kamera telepítése lehet függesztett, oldalfali és alátámasztott, ennek függvényében más-más megjelenítést várhatunk el. Mivel a dewrap csak a megjelenítést érinti, ezért elég egy adatfolyamot letárolni, ami a teljes panorámaképet tartalmazza. Élőkép nézetben, vagy visszajátszáskor pedig megadjuk a megjelenítés paramétereit, ami akár több egyidejű virtuális PTZ nézetet is tartalmazhat.



A dewrap nézeteket kiválaszthatjuk webes elérésnél is és a halszem-üzemmódot támogató rögzítőkön is.

