

## AVIGILON IP-KAMERA RENDSZEREK

## Avigilon Control Center VMS szoftver

## HIGH DEFINITION STREAM MANAGEMENT (HDSM) TECHNOLÓGIA

Az Avigilon Control Center High Definition Stream Management (HDSM) egy díjnyertes HD hálózati videokezelő megoldás, ami biztosítja a tények teljes rögzítését minden képrészletre kiterjedően, miközben a visszakeresés gyorsabb, csökken a ráfordított idő és magasabb szintű a védelem.



is hang és videó tekintetében, tehát az Avigilon Control Center képes hibrid rendszerként üzemelni, ami megkönnyíti a váltást az analóg rendszerekről a fejlett IP-kamerákra. Nem elhanyagolható az sem, hogy az Avigilon IP rendszer a 3. fél által szállított (3rd party) IP-kamerákat szintén támogatja. Ezzel kapcsolatos további részletek a magyar vagy az angol hon-

Az Avigilon Control Center videome-  
nedzsmen alkalmazás elérhető önálló szoftverként vagy előtelepített és beállított Avigilon NVR (Network Video Recorder) szerveren is.

Az Avigilon Control Center egy biztonságos hálózati platformot nyújt, vállalati szintű megbízhatósággal, mely tökéletesen alkalmas akár nagyfelbontású multi-megapixel videók feldolgozásához, kezeléséhez, tárolásához, hatékonyan kezelve a sávszélességet és a tárhelyet. Az Avigilon Control Center felveszi és kezeli mind az audiojelet, mind a videoképet a világon egyedülállóként az IP-kamerák döbbenetesen széles tartományától egészen 1–29 Megapixelig.

Emellett a rendszer képes alkalmazkodni a hagyományos és PTZ analóg kamerákhoz

lapon érhető el. (avigilonctv.hu vagy avigilon.com) A weboldalakon található hosszú „támogatott kamerák” listán kívül egyéb 3rd party IP-kamerák is integrálhatóak, hiszen az Avigilon IP-rendszer ONVIF kompatibilis.



## Avigilon Control Center

Összpontosítva a biztonsági iparág igényeire, az Avigilon Control Center VMS szoftver egy erőteljes, intuitív, könnyen használható felület, ami lehetővé teszi a kezelőszemélyzetnek a hatékony képkiér-

tékelést és beavatkozást minimális betanulási idővel.

## HDSM technológia

Az Avigilon Control Center saját HDSM technológiát használ, amely hatékonyan tömöríti és őrzi meg a képminőséget, miközben intelligens kezelés biztosítja a HD képátvitelt az egész Avigilon rendszerben. Lényege, hogy csak a kért képrészletet küldjük a rögzített képekből a kezelő munkaállomások felé. Ráadásul a képrészlet dinamikusan változtatható a megfigyelés során, melyhez a szoftver nagyon gyorsan alkalmazkodik. Sőt, nézetek definiálása és ezek mentési lehetősége segíti a felhasználót a kívánt képrészletek, fontos képinformációk gyors elérésében.

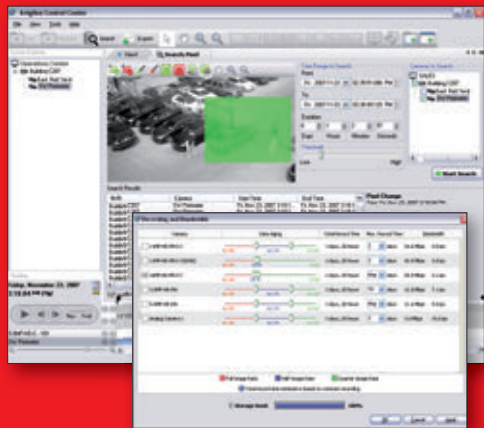
A HDSM technológia a lehető legjobb képminőséget szolgáltatja, miközben hatalmas megtakarítást ér el az átviteli sebességben, lehetővé téve a kezelőknek a kevésbé hatékony munkaállomások használatát, ezáltal csökkentve a költségeket. A HDSM technológia felhasználja a legjobb képformátumokat, a hardvert, az adattömörítést és az információs technológiákat az Avigilon rendszer maximális teljesítménye érdekében.

## Adatvédelem és adattárolás

A redundáns rögzítés több NVR-re lehetővé teszi a teljes élő rendszertükrözést az összes nagyfelbontású videónál. Ezenkívül alkalmazható automatikus feladatátvevő (fail-over) NVR, mely biztosítja a folyamatos videofelvételt az elsődleges NVR-nél fellépő kritikus hiba esetén is. A beépített biztonsági mentés és visszaállítás funkció teszi lehetővé a több kamerából származó rögzített HD videók biztonságos átvitelét az NVR-ről egy meghatározott ütemezés szerint. A HD videó exportálására is van lehetőség különböző NVR-re vagy más adathordozóra azonnali lejátszáshoz vagy további archiváláshoz.

Adhat több tárolókapacitást az aktuális felvételeknek és menedzselheti a régebbi képanyagokat úgy, hogy a régi képállományt ritkítja, ezzel értékes tárhelyet sza-





badít fel a rögzítéshez az Avigilon HDSM Data aging technológiával.

### Beépített grafikus térképkezelő a rendszer elrendezésének szemléltetésére

Fejlett, de könnyen kezelhető grafikus térképkezelő interfész teszi lehetővé az üzemeltetőknél a kamerák és a szerverek elrendezését egy importált térképen a nagy felületei rendszerek egyszerű kezelése érdekében.

Kezelhetőek a rétegzett és egymásba ágyazott térképek, biztosítva a könnyű navigációt és a rendszer kezelését térképeken keresztül, ezzel biztosítva a többszintes épületek és a nagy területek áttekinthetőségét.

### HD felvétel és lejátszás

Fejlett idővonal kezelőfelület egyedülálló beépített „drag to zoom” képességgel teszi lehetővé a teljes ellenőrzést a nagyfelbontású videó lejátszáshoz. Előre és hátra változtatható a lejátszási sebesség, akár 8-szor gyorsabbra, mint a valós idejű visszajátszás. A gyorsan frissülő lejátszórendszer segítségével könnyen és kivételesen gyorsan lehet eseményeket, kulcsfontosságú momentumokat és apró változásokat megtalálni és kielemezni.

Könnyedén megjelölhető és levédhető könyvjelzővel egy adott videóanyag-tartomány. Ekkor a könyvjelzővédelem biztosítja, hogy a megjelölt felvételek a készüléken maradnak és nem íródnak felül. Lehetőség van a felvételek exportálására állóképként, állóképek sorozataként, videóként a szabványos iparági formátumokba, de exportálható a rögzített képinformáció az Avigilon veszteségmentes formátumába is a képi bizo-

nyítékok alátámasztására, illetve a soron következő, egyéb elemzés elősegítésére.

Az exportált native videót nehézség nélkül lehet tanulmányozni az Avigilon Control Center Player-ben, ami egy erőteljes lejátszóalkalmazás, rendelkezik minden eszközzel a képanyagok elemzéséhez és felülvizsgálatához a rögzített HD felületei felvételeken.

Indexelés és egyéb funkciók – többek között pixelkeresés, miniatúrkeresés, eseménykeresés – segítik a lényeges történések gyors megtalálását a felhasználó által meghatározott paramétereket használva. Játssza felfedezhető a képek változása, könnyen észlelhetőek a hiányzó tárgyak, villámgyorsan megtudható például az autók pontos érkezési vagy eltűnési ideje videóanyaggal társítva. Kis képrészletekre történő egyedi képterület-keresés teszi lehetővé, hogy gyorsan megtalálják a kis változásokat a HD-kamerával megfigyelt nagy területen az iparág leggyorsabb nagy felbontású videokeresőjével.

Eseményvezérelt rögzítés állítható be a felvételi paramétereket függetlenül megadva mindegyik kamerához, ütemezés szerint mozgásra vagy külső riasztási eseményre. Gyűjthető referenciakép előre meghatározott időközönként két teljes kép/másodperc (full frame) értékkel rögzített képanyag között.

### Sávszélesség-menedzsment és távoli elérés, videomegfigyelés

Összehangolható a kamerák sávszélesség-használata és a rendelkezésre álló sávszélesség az optimális képmi-

ség érdekében az Avigilon HDSM progresszív veszteségmentes tömörítésű rendszer használatakor. Több NVR-hez is kapcsolódhatunk egyszerre, hogy az élő és rögzített felvételeket megtekinthessük a helyi hálózaton, vagy akár az alacsony sávszélességű nagy kiterjedésű hálózaton (WAN), illetve a kapcsolódás akár webböngészővel vagy mobil készülékkel is megvalósítható.

### Egyszerű kamera- és szervertelepítés

Az Avigilon Control Center plug and play képességével az NVR-ek és kamerák automatikusan azonosítják magukat a hálózaton anélkül, hogy kézi beállítás vagy keresés lenne szükséges. Ez gondoskodik a gyors és következetes rendszertelepítésről és -kezelésről, nincs szükség bonyolult programozásra.

### Részletes jelentés a rendszerállapotról és a rendszerbiztonságról

Az IP-rendszer megőrzi a részletes naplót a tárolóról, hálózatról, és a teljes IP-rendszer állapotáról úgy, hogy biztosítja a lehető legmagasabb üzemidőt a szükséges kritikus alkalmazásokhoz. Adminisztratív hozzáférési jogkörök engedélyezik és ellenőrzik a hierarchikus felhasználói csoportok különböző biztonsági jogosultságait, korlátozzák a hozzáférést az élő és rögzített adatokhoz az egyes kamerák alapján, a felhasználónak beállított jogosultságoktól függően.

Hatékonyan beállítható szabályok segítenek hozzárendelni a rendszergazdák és üzemeltetők számára bármely kamerát vagy rendszereseményt adott rendszerkiemeléshez (pl. relé) a gyorsabb azonosítás és a jobb reakcióidő számára.

Programozható e-mail-riasztás gondoskodik a gyors távoli értesítésről kameraszabotázs, rendszerriasztás vagy mozgás érzékelésekor.

Tóth Bence



**AVIGILON**  
THE BEST EVIDENCE