

intellio

INTELLIGENCE

ON YOUR SIDE



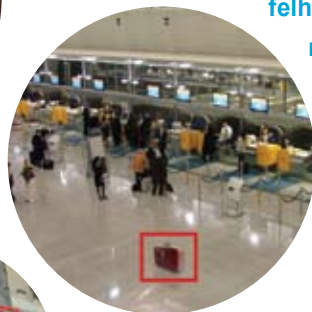
THE BENEFITS OF INTELLIGENCE 2

IOB

BEÉPÍTETT INTELLIGENCIA



Az



Forradalom van kialakulóban az IP-bázisú megfigyelő berendezések piacán, és az Intellio az első vonalban van. Eddig a megfigyelő rendszerek videó felvételeket tároltak, és a felhasználók ezeket szükség esetén visszajátszhatták de a rendszerek semmilyen proaktív segítséget nem nyújtottak a kár esetleges megelőzésére. Napjainkban, az Intellio rendszer **felismeri a biztonsági eseményeket, és figyelmezteti a felhasználót, hogy azonnali beavatkozásával megakadályozhassa a bűneset kivitelezését.**

Az Intellio egy forradalmian új hardver és szoftver kombinációt fejlesztett ki, amely nélkülözhetetlen eszközzé vált az esemény érzékeléséhez és kezeléshez. Intellio intelligens kamera rendszer nem csak segít a bűnesetek megelőzésben, de növeli a biztonsági hatékonyságot is. Az emberi tévedhetőség miatt egy operátor, aki 16 kameraképet figyel, alig 1 óra elteltével minden kritikus esemény 95 %-át figyelmen kívül hagyja.

Az Intellio rendszer a 16 kameránál jelentősen nagyobb hálózatok esetében is garantálja a **kritikus események** folyamatos, maximális hatékonyságú érzékelését.

Az Intellio technológiai előrelépést is kínál. Az Intellio kamerái önállóan képesek az események felismerésére és elemzésére, csökkentve ezzel a szerverek terhelését. **Ez lehetővé teszi, hogy egy szerver akár 128 kamerát kezeljen, így egy Intellio rendszer akár több ezer kamera vezérlésére is képes.** A szükséges szerverek számának ilyen drasztikus csökkenése jelentősen mérsékli a karbantartási és üzemeltetési költségeket, ezért az Intellio rendszer egy valóban költséghatékony megoldás.

ESEMÉNY ÉRZÉKELÉSE

Az Intellio intelligens kamerák a detektorok széles skálájával rendelkeznek, lehetővé téve ezzel a folyamatban lévő kritikus események érzékelését és az operátorok azonnali figyelmeztetését.



IOB

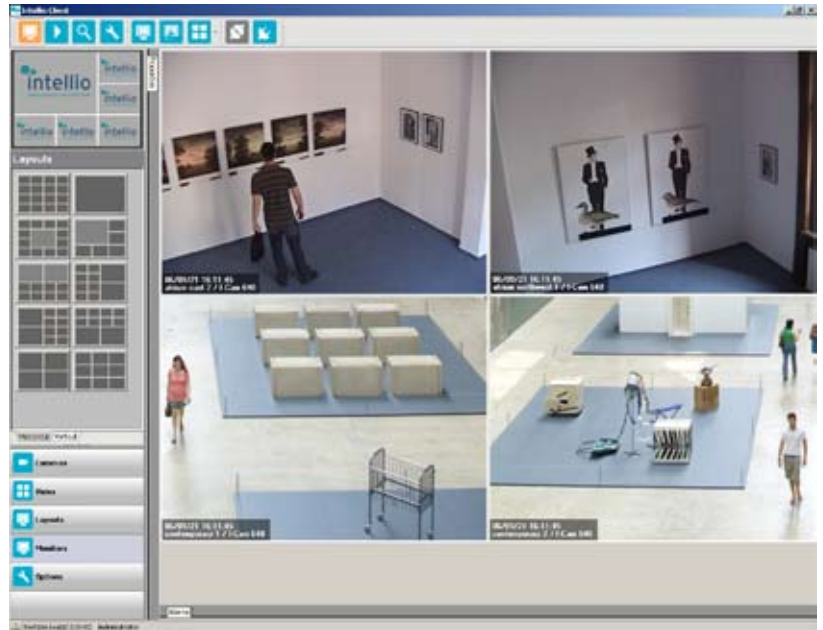
IOB

Szabotázs elleni védelem

- **Elfordítás és eltakarás**
– érzékeli a kamera működésképtelenné tételét és kítakarását

Forgalomfigyelés

- **Forgalmi irány megszegése**
– érzékeli a nem megengedett irányú haladást.
- **Parkolási szabályok megszegése** – érzékeli a nem megengedett területen történő parkolást.
- **Sebességérzékelés** – érzékeli és rögzíti az elhaladó gépjárművek sebességét
- **Rendszámfelismerés** – felismeri és tárolja a rendszámokat az Adoptive Recognition Hungary technológiájának segítségével.
- **Akadály érzékelése** – érzékeli a közlekedést korlátozó, akadályozó tárgyakat és akadályokat.
- **Járműszámlálás** – számolja a kamera látómezője előtt elhaladó járműveket. Megkülönbözteti a eltérő méretű gépjárműveket, kategóriánként nyilvántartva azokat

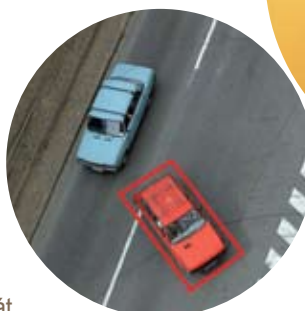


Emberi viselkedés figyelése

- **Tömegfigyelés** – érzékeli csoportok kialakulását, amely biztonsági probléma forrása lehet.
- **Zárt terület védelme** – érzékeli a zárt területekre belépő személyeket
- **Forgalmi irány megszegése** – érzékeli a meghatározott iránnyal szemben haladó személyeket.
- **Futó személyek érzékelése** – érzékeli a normál emberi sebességnél gyorsabban mozgó személyeket
- **Személyszámlálás** – megkülönbözteti és számolja a különböző irányba haladó embereket.

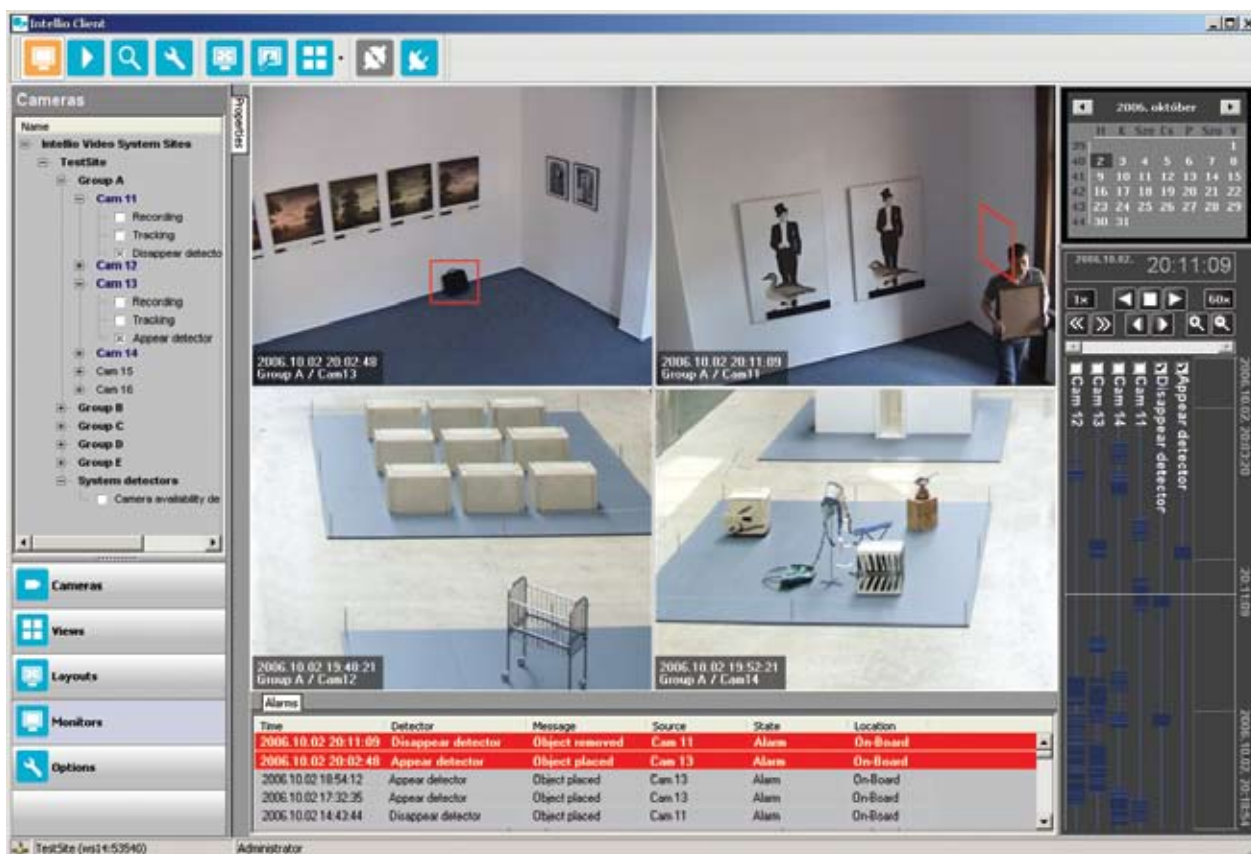
Tárgy megfigyelése

- **Felügyelet nélküli tárgyak figyelése** – érzékeli a felügyelet nélkül hagyott tárgyakat.
- **Ellopott tárgyak figyelése** – érzékeli a kamera védelme alá helyezett tárgyak eltávolítását



INTELLIO SZOFTVER

Az Intellio nem csak intelligens kamerákat gyárt – kifejlesztett egy szoftvert is, amely többek között ezen kamerák konfigurálását, irányítását és ellenőrzését végzi. Így együtt egy nagyon fejlett videó megfigyelő rendszert alkotnak.

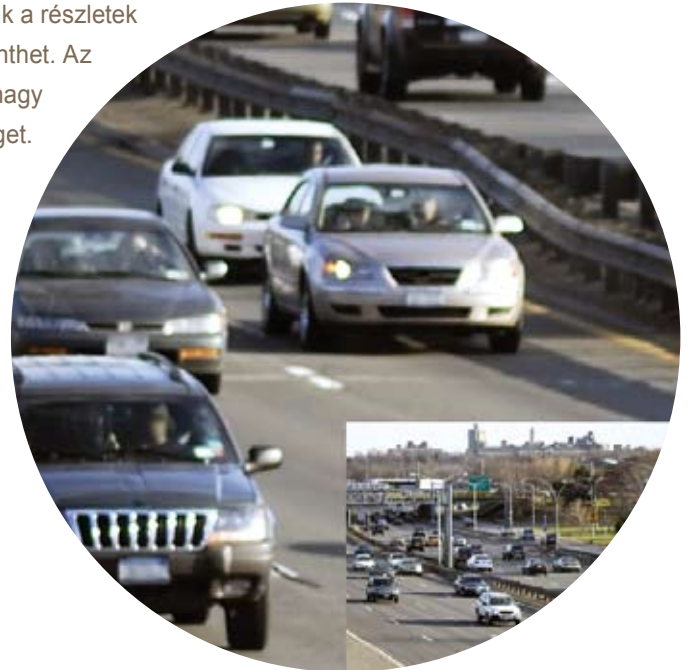
The screenshot displays the Intellio Client software interface. On the left, a 'Cameras' panel lists various camera groups (A, B, C, D, E) and individual cameras (Cam 11-16) with their respective detection capabilities like 'Recording', 'Tracking', 'Disappear detector', 'Appear detector', and 'System detectors'. The main area shows four live camera feeds. The top-left feed shows a room with a red box around an object on the floor. The top-right feed shows a person in a room with a red box around them. The bottom-left feed shows a room with several chairs. The bottom-right feed shows a table with various objects. On the right side, there is a calendar for October 2006, a clock showing 20:11:09, and a vertical list of camera feeds. At the bottom, an 'Alarms' table displays a list of detected events.

Time	Detector	Message	Source	State	Location
2006.10.02.20:11:09	Disappear detector	Object removed	Cam 11	Alarm	On-Board
2006.10.02.20:02:48	Appear detector	Object placed	Cam 13	Alarm	On-Board
2006.10.02.18:54:12	Appear detector	Object placed	Cam 13	Alarm	On-Board
2006.10.02.17:32:35	Appear detector	Object placed	Cam 13	Alarm	On-Board
2006.10.02.14:42:44	Disappear detector	Object placed	Cam 11	Alarm	On-Board

Eseménykezelés – Az Intellio szoftver lehetővé teszi az Intellio kamerák képeinek monitoron való megtekintését és tetszőleges elrendezését, akár monitorfal támogatással is. A figyelmeztetések egy külön felületen jelennek meg, így nem akadályozzák a felhasználót a képek megfigyelésében. A felhasználót mind vizuális, mind pedig hangjelzések figyelmeztetik egy esetleges biztonsági eseményre.

Esemény visszajátszás – Az Intellio szoftver egy külön felülettel rendelkezik a képek visszajátszásához. A Felhasználó a múltbeli riasztások és események alapján tudja a releváns képeket visszakeresni, ezzel jelentősen csökkentve az ehhez szükséges időt. Minden kamera képe időben szinkronizált, és az idősoros felületet beállítható úgy, hogy csak a felhasználót érdeklő képeket kerüljenek megjelenítésre.

IntelliZoom – Az Intellio legújabb kamerái lehetővé teszik a részletek pontos megtekintését és ez sok esetben akár életet is menthet. Az Intellio IntelliZoom technológiája hatékonyan csökkenti a nagy felbontású képek továbbításához szükséges sávszélességet. Az IntelliZoom megoldja azt a problémát is, amikor a megfigyelő állomások lekicsinyítik a beérkező képeket, hogy az a monitorok méreteihez illeszkedjenek, megnehezítve ezzel az események érzékelését és a részletek követését. Az IntelliZoom automatikusan maximális felbontásra nagyítja a képek azon részeit, amelyeken mozgás történik lehetővé téve a felhasználó számára a kritikus részletek megtekintését.

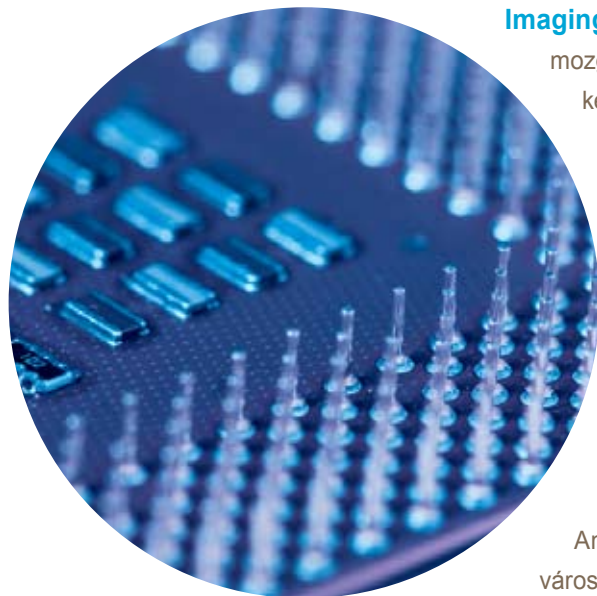


Selective High Definition Imaging (SHDI) – A

mozgást tartalmazó képekrészletek

kiválasztásával az SHDI egy

forradalmian új megoldást kínál intelligens kamerái sávszélességének optimalizálásához. A SHDI technológiája maximális felbontású képet ad a mozgásban lévő objektumokról miközben a kevésbé fontos statikus részeket alacsony felbontásban mutatja.



Site / Domain

– Az Intellio szoftver lehetővé teszi a felhasználók számára virtuális szerver- **Site** -létrehozását. Amikor a rendszerben egynél több szerver van, létrehozható egy Site, amely egy nagy virtuális szerverként megosztja az erőforrásokat és optimalizálja a teljesítményt. Amikor sok Site van egy hálózaton belül (pld. raktárak különböző városokban), az Intellio rendszer lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy ezeket hierarchikus struktúrába (**Domain-be**) szervezzék, így a teljes rendszerre nézve integrálja a biztonsági és felhasználói jogosultságokat.

A RENDSZER FELÉPÍTÉSE

Az Intellio intelligens kamera és szoftver kombinációja az Intellio rendszert egy nagyteljesítményű, teljes körű megfigyelési eszközzé teszi. Az Intellio rendszer, **amit speciálisan, közepes és nagyméretű létesítményekhez terveztek, beépített intelligenciával van ellátva – Intelligence On Board – lehetővé téve ezzel a különböző helyzetekhez való adaptációt és működésének módosítását.**

IOB



DOMAIN

Az Intellio rendszerben a Domain-ek lehetővé teszik az operátoroknak kamerák konfigurálását és ellenőrzését anélkül, hogy szükség lenne azon szerver azonosítására, amelyhez az adott kamera tartozik. A Domain-ek jelentősen **csökkentik a rendszer konfigurálására, üzemeltetésére és karbantartására fordított időt és energiát.** Az Intellio szoftveren keresztül történő egyszerű bejelentkezést követően a felhasználók az összes

IOB

szerverről láthatják a jogosultságuk által megengedett kameraképeket. A teljes jogosultsággal rendelkező felhasználó (adminisztrátor) valamennyi szervert és kamerát látja a domain-en belül, elkerülve a további bejelentkezések szükségességét.

DINAMIKUS TERHELÉS ELOSZLÁS

Az Intellio rendszer a hálózat maximális teljesítmény kihasználása mellett, nagyfokú stabilitást is nyújt. Amennyiben például a kültéreket felügyelő kamerák sokkal több információt kapnak, mint az irodai folyosókat felügyelők, az Intellio dinamikus terhelés eloszlása automatikusan újrendeli a kamerákat olyan szerverekhez, amelyek több processzor kapacitással, vagy tároló hellyel rendelkeznek, kiegyensúlyozva ezzel a szerverek terhelését.

INTELLIO AUTOMATIKUS ÁTIRÁNYÍTÁS

Az Intellio rendszer garancia arra, hogy a kameraképek minden körülmények között rögzítésre kerülnek. A mai rendszerek nem képesek a felvételek tárolására a kamerához tartozó szerver meghibásodás esetén. Egyedül az Intellio technológia biztosítja, hogy **valamennyi kép tárolásra kerül, amíg a Site-on belül legalább egy szerver működőképes.**

IOB

Az Intellio rendszer esetében nem jelent biztonsági kockázatot, ha egy vagy több szerver meghibásodik. Amint a rendszer egy szervert működésképtelenné érzékel, az ahhoz a szerverhez tartozó kamerák automatikusan szétosztásra kerülnek a többi szerver között. Ha a megmaradt szerverek

teljes kapacitással dolgoznak, a kamerák képfrissítési sebességének csökkentésével éri el, hogy a rendszerben lévő összes kamera esetében folyamatos marad az események rögzítése és felismerése.

KÖZPONTOSÍTOTT JOGOSULTSÁG KEZELÉS

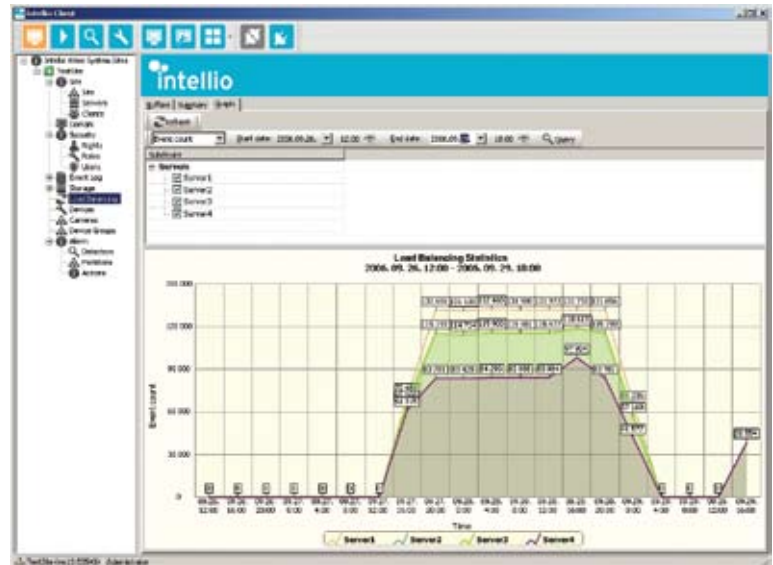
Az Intello rendszer **fejlett jogosultság kezeléssel rendelkezik, amely biztosítja, hogy csak az arra jogosult felhasználók férhetnek hozzá a felvételekhez.**



Ez a megoldás egyesíti az egyszerűséget a hozzáférhetőséggel.

Az Intello rendszerben minden felhasználó egy egyedi felhasználónévvel, jelszóval és hozzá tartozó jogosultságokkal rendelkezik, amely lehetővé teszi, (vagy megakadályozza) a hálózat bizonyos részeihez történő hozzáférést. Egy irodaházban például a létesítményt fenntartó cég csupán a gépház és a szolgálati folyosókat ellenőrző kamerákhoz rendelkezik hozzáféréssel, a biztonsági személyzet a folyosókat, lépcsőházakat és a bejáratokat figyelheti meg, míg a biztonsági szolgálat vezetője teljes hozzáféréssel rendelkezik valamennyi kamerához.

Amint egy felhasználó bejelentkezik az Intello rendszerbe, képes lesz az adott feladatkörhöz kapcsolódó valamennyi kamera megtekintésére, anélkül, hogy be kellene jelentkezni minden szerverbe.



INTELLIO TITKOSÍTÁS

Az Intello titkosítási modul az 1024- bites aszimmetrikus titkosítási rendszerrel a legmagasabb biztonsági követelményeket is kielégíti. Ezt a biztonsági megoldást használjuk minden kommunikációs csatornánál, a kamerától kezdve egészen a szerverekig és a kliensekig. **Ez garantálja, hogy senki ne férhessen hozzá, és ne módosíthassa a képeket.**



A csatlakozás során a rendszer minden kamerát külön-külön azonosít, lehetetlenné téve ezzel azok kicserélését vagy előzőleg rögzített képek lejátszását. **Az Intello rendszer a fájlokat az operációs rendszer legmagasabb biztonsági szintjének alkalmazásával tárolja: a fájlokhoz külső személy nem férhet hozzá.**



Intelligence On Board = IOB





intellio

WWW.INTELLIO.EU