

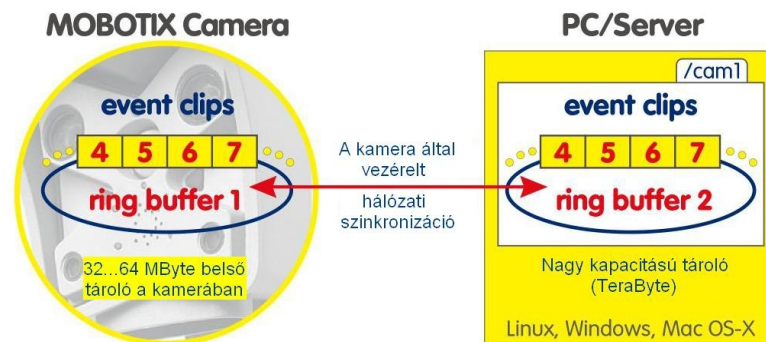
Egyedülálló tárolási elv

A Mobotix által megalkotott tárolási elv lehetővé teszi, hogy semmilyen rögzítő szoftvert nem kell telepíteni, a teljes tárolási folyamatot a kamerák vezérik.

A kamerába épített ideiglenes tárolónak (puffer) köszönhetően, hálózati adattörletés vagy rövid idejű kiesés esetén, sem vesz el az információ. A hálózati probléma megszűnése után a kamera automatikusan helyreállítja a kapcsolatot és továbbítja a puffert felvételeket.

Ha a tároló megtelik, vagy eléri a beállított tárolási időt, a legújabb adatok felülírásra kerülnek.

A tároláshoz nem kell speciális eszközt beszerezni, mivel a kamerák bármilyen, megfelelően méretezett fájlserverre (PC, NAS) képesek rögzíteni.



Decentralizált képfeldolgozás

Nem csak a tárolás vezérlése, de a teljes képfeldolgozás is a kamerákban történik.

A hagyományos megoldásokban egy vagy több központi jelfeldolgozó egységbe jut a kamerák képe és az dönti el, hogy szükség van-e a tárolásra. Ez a módszer azt jelenti, hogy minden kép eljut a központi egységbe, az is aminek a tárolására nincs szükség. A Mobotix megoldásában a kamerákba épített elosztott képfeldolgozás van, így csak a rögzítendő képek kerülnek tovább a tároló felé. Ez a módszer sokkal hatékonyabb, mint a központi feldolgozás és biztosítja az alacsony hálózati forgalmat. Tovább csökkenti a hálózat terhelését, hogy a kamerák, a Mobotix által kidolgozott saját eljárással, maguk végzik a felvételek tömörítését.



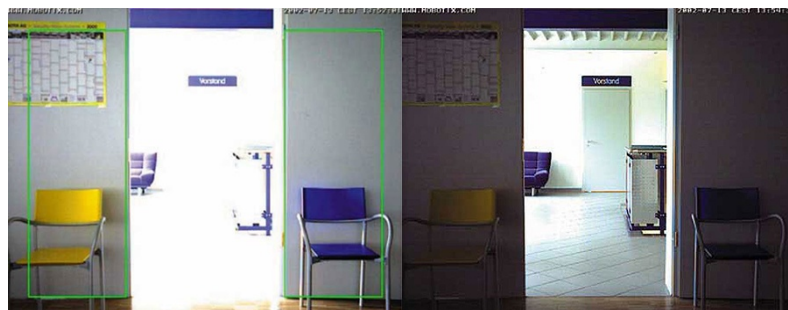
Saját fejlesztésű tömörítési eljárás

A Mobotix saját fejlesztésű, MxPEG tömörítési eljárásának köszönhetően, az eddig ismert leghatékonyabb módon képes a felvételeket tömöríteni és az eredeti képet visszaállítani. A módszer segítségével kis hardver igénytel érnek el gyors, jó minőségű és kisméretű tömörítést.

Ennek eredménye a kis adatátviteli sávszélesség és alacsony tárhatalás igény, végső soron a költségek megtakarítása.

Szabadon definiálható expozíciós terület

A szabadon definiálható expozíciós terület biztosítja, hogy a kamera mindig a legjobb képet szolgáltatassa a megfigyelt területről, változó vagy extrém megvilágítási körülmények között is. Még az erős ellenfény (nap, reflektor) sem okoz problémát.



Eseménykezelés

A Mobotix kamera sokféle információt, külső- vagy belső vezérlőjelet képes fogadni és feldolgozni. A képváltozás figyelés mellett, többek között, a fényerőváltozás, hőmérséklet, hang, passzív infra érzékelő vagy vezetéken érkező vezérlőjel válthatja ki a kamera aktivitását.

Beépített intelligencia

A beépített intelligenciának köszönhetően a Mobotix kamera képes logikai kapcsolatokat létrehozni az egyes események között.

Üzenetküldés

A kamera által érzékelt és kiértékelt eseményekről több módon értesítheti a felhasználót. A legegyszerűbb esetben, a megfigyelő szoftveren keresztül hanggal és/vagy vizuális jelzésekkel riasztja a személyzetet. Ennél érdekesebb, amikor egy riasztásnál telefonon felhívja a tulajdonost és szóban értesíti, hogy valamilyen esemény történt. Még hasznosabb, ha videó telefonhívással mindjárt élőképet is közvetít. Fentiekén kívül küldhet a kamera e-mail üzenetet képpel vagy a hálózaton keresztül IP vezérlőjeleket, esetleg jelezhet a ki- és bemeneti interfészen keresztül.

Videótelefon, VoIP, SIP

A telefonos kapcsolat történhet ISDN vonalon vagy a hálózaton keresztül (VoIP). A kamerák ismerik az IP telefonos SIP szabványt, így egy SIP szolgáltatón keresztül a világon bárhova képesek telefonhívást kezdeményezni. Külső hívásokat is fogadhatnak, a hívó beszélhet a kamera közelében lévővel és láthatja az élő képet is.

Beépített web szerver

A kamera web szervertként is működhet, így böngésző segítségével egyszerre többben is nézhetik egy kamera képét. Ezáltal válhattak világhírűvé a nagyhalászi gólyák és egy Dalmata család.



A Mobotix rendszer tipikus felépítése

A Mobotix rendszer a kamerákon kívül kizárólag általános hálózati elemekből épül fel:

- informatikai hálózat;
- tárolók (PC, NAS);
- felügyeleti munkahely (PC).

A hálózat tervezésénél, a tároló és megfigyelő számítógépek kiválasztásánál a hagyományos rendszerekhez képest alacsonyabb teljesítményigénnyel lehet számolni.

A rendszer elemei tetszés szerint bővíthetők, nincs korlátozva a kamerák, tárolók vagy felügyeleti munkahelyek száma.

A legegyszerűbb kiépítésben, külső tároló nélkül, a kamerába épített SD kártyára történik a rögzítés.

