



IP alapú videó megfigyelő rendszerek

A számítástechnika, a különféle technológiák konvergenciájával, az élet számos területére betört. Napjainkban már az Interneten hallgathatunk rádiót, nézhetünk TV-t, olvashatunk újságot, telefonálhatunk. Számos kutató azt jósolja, hogy hamarosan a háztartási eszközeink is Internetre fognak kapcsolódni, távolról indíthatjuk el a mosógépet, állíthatjuk be a fűtést, világítást, a hűtőgép maga fogja megrendelni a szükséges élelmiszereket. Röviden tekintsük át, hogyan hatott a digitalizáció, az Internetes technológia a videó megfigyelésre.

A hagyományos rendszerek analóg kamerákból, koax kábeles képátvitelből, s valamifajta képszórából (mely segítségével több kamera képét is rögzíthettük) és analóg videó magnóból álltak.

Az első, kb. 5-8 éve lezajló folyamat, az volt, hogy videomagnókat digitális képrögzítők váltották fel. Ez azt jelentette, hogy az analóg kamera képeket digitalizálták, így a képek egy asztali képrögzítő vagy PC-be szerelhető képrögzítő kártya segítségével merevlemezre kerültek archiválásra. Ez feleslegessé tette a napi rutinná és terhessé váló videokazetta cserét, a rögzítő gyakori karbantartását, mivel a digitális képrögzítők, a videomagnóval ellentétben, nem tartalmaznak mozgó mechanikai egységet, kopó alkatrészeket. További előny, hogy a digitalizált élő vagy visszajátszott képet számítógépes hálózaton, vagy Interneten keresztül is meg lehet tekinteni. A folyamatosan növekvő merevlemez méret kapacitás, korábban elképzelhetetlen rögzítési időt tett lehetővé. Lényegesen egyszerűbbé vált az események visszakeresése, mivel nem kell a videokazetták között keresgélni. Megadott paraméterek, szűrőfeltételek segítségével a keresett felvételeket azonnal megjeleníthetjük monitorunk képernyőjén.

Két-három éve kezdenek egyre nagyobb teret hódítani az úgynevezett **IP alapú videó megfigyelő rendszerek.** A hagyományos rendszereknél a kamera képet a képrögzítőhöz, monitorhoz koax kábel hálózat kiépítésére volt szükség, ami munka és időigényes feladat, mely egy meglévő épületben sokszor komoly nehézségbe ütközik.

A képtömörítési technológiák fejlődésével (elsősorban az Internetes videózásra kifejlesztett MPEG4 illetve újabban a Blue-ray lemezen használt H.264) és a számítástechnikai hálózati eszközök árának csökkenésével lehetővé vált, hogy a kamerák maguk digitalizálják a képet és a képátvitel a meglévő, vagy amúgy is kiépítendő számítógépes hálózaton keresztül történjen. Sőt, akár a hálózat (vagy egy részének) kiépítése is megkerülhető vezeték nélküli technológia (WiFi) használatával.

Egy egykamerás egyszerűbb rendszerrel (pl. egy kisebb kereskedelmi egység) a kamera maga is képes csatlakozni az ADSL vagy kábel modemhez. Nagyobb rendszer kialakításánál, vagy ahol másra is használják a szélessávú Internet kapcsolatot, ott egy router alkalmazása is szükséges.

Egyes kamerák képesek memória kártyára is rögzíteni. Ez azt jelenti, hogyha megelégszünk a néhány napos képrögzítési időtartammal, akkor külön képrögzítőre sincs szükség. Igaz ez azzal a kockázattal jár, ha elveszik a kamerát, akkor értékelhető kép nélkül maradhatunk! Ezért nagyobb rendszereknél célszerű egy hálózati képrögzítő PC (NVR) használata.

Az új technológia által nyújtott óriási lehetőség, hogy az élő vagy visszajátszott kamera képeket otthonról, irodánkból, vagy tetszőleges helyről egy szélessávú GM-es Internet kapcsolattal rendelkező laptopon vagy okos telefonon is megtekinthetjük.

* * * *

Tartalom:

- **IP alapú videó megfigyelő rendszerek**
- **Extreme CCTV – két érzékelős, day/night kamera**
- **Bosch – Konferencia szervezés még egyszerűbben**
- **Samsung – Ipari monitorok**

Két érzékelős, day/night kamera

Kuwait szerte az Extreme CCTV **EX82DXL** kameráit használják a **telekommunikációs hálózat napi 24 órás védelmére.**

EX82 egy nagyteljesítményű, integrált, két érzékelős, day/night kamera mely kiváló színes képet nyújt nappal és egyedülálló infravörös megvilágítással támogatott fekete-fehér képet éjszaka.

Az egyetlen robusztus kültéri házban található kamera, objektív és nagyteljesítményű infravörös sugárzó könnyen telepíthető, Plug & Play videó megfigyelő megoldás. A masszív, időjárásálló kamera ház a 6mm-es Lexan védőablakkal ideális megoldás a szélsőséges kuvaiti időjárási körülmények között.

- Kiváló képminőség nappal
- 40m+ Infravörös éjszakai megvilágítás
- Nincs IR fókusz eltolódás és IR túllövés
- Kompakt időjárásálló kameraház
- Plug & Play telepítés
- Alacsony tápfeszültség és energia igény



KONFERENCIA SZERVEZÉS MÉG EGYSZERŰBBEN

A **Bosch** új DCN mikrofon és szavazó szoftvere számos új funkciót kínál, és tovább könnyíti a konferenciák szervezését. Többek között automatikus üléskiosztást, szinoptikus mikrofon-felügyeletet és –vezérlést, szinoptikus szavazáskezelést, egyszerű rendszervezést, az összes beállítás figyelését és állítását, valamint automatikus PowerPoint®-kapcsolatot, a szavazási eredmények valós idejű megjelenítését stb. tesz lehetővé.

Az új szoftver nem a hagyományos vezérlőpanelt és gombokat tartalmazza, hanem egy olyan, nagymértékben intuitív felhasználói felületet, amely a konferencia helyszínének grafikus megjelenítésére épül. Ha a rendszerhez valamilyen eszközt csatlakoztatnak, azt a rendszer automatikusan felismeri, és a képernyőn ikont generál hozzá. Az ikon tájékoztat az eszköz állapotáról, és lehetőséget biztosít az operátor számára, hogy az eszközt távolról is vezérelhesse. Mivel minden funkció vezérlése egyetlen ablakból történik, a szoftver érintőképernyővel is használható.



A szoftver a nagyobb nyelveken on-screen súgót is tartalmaz, megkönnyítve ezzel a használatot. A kívánt feladattól függően különböző működési módok választhatók, amelyek az operátor számára nagyfokú ellenőrzési lehetőséget biztosítanak. A *hozzárendelés működési mód* lehetővé teszi az operátor számára, hogy az egyes küldöttek nevét az egyes mikrofonokhoz hozzárendelje, és az ikonok elhelyezését a helyiség alaprajzán megváltoztassa. A *mikrofonvezérlő mód* lehetővé teszi az egyes mikrofonok külön-külön történő figyelését és vezérlését. A *szavazási eredmények mód* a szavazás eredményét - a szavazatokat eltérő színekkel jelölve - jeleníti meg.

A különböző módokban megjelenő különböző szimbólumok segítséget nyújtanak a szintévesztők számára is.

A szoftver segítségével a **videokamera automatikus vezérlésére is lehetőség nyílik**. Ily módon az aktuális felszólaló képe megjeleníthető monitoron vagy tévén. Ez a következőképpen történik: a discussion (felszólalások) egységeken lévő címetek a DCN kameravezérlő szoftverrel egy vagy több Bosch AutoDome 360°-os kamera pan/tilt/zoom (PTZ) beállításához kell kötni.

A szavazási egységek használatakor a szoftver lehetővé teszi, hogy az operátor összehívja a küldötteket szavazásra, valamint a szavazás megkezdését és leállítását.

A szavazás végső eredménye nagyméretű képernyőn is megjeleníthető, automatikusan kinyomtatható vagy fájlba exportálható és PowerPoint®-ban automatikusan megjeleníthető.



IPARI MONITOROK



320PX 32" képméret

- 4 különböző Anti-image Retention Mode (Képtartás üzemmód).
- A SyncMaster technológia 1000:1 kontrasztja élessé teszi a képet.
- Új színjavító **DNiE Pro** technológia:
élesebb és világosabb képeket jelenít meg
- Videójel: AV, S-Video, komponens, HDMI (nem számítógépes jel).
- **Bruttó 231 390.-Ft**



400PX 40" képméret

- Kibővített videó-fal funkció
- Teljes üzemmód: Videó-fal üzemmód – keret figyelembe vétele nélkül
- Természetes üzemmód: A felhasználó beállíthatja a videó-fal képét
- Támogatja az 1x1 ... 5x5-ös videó-fal összeállításokat
- **Bruttó: 411 390.-Ft**

460PX 46" képméret

- PIP (Kép-a-képben) / PBP (Kép-a-kép mellett): A többfunkciós üzemmódnak köszönhetően egyszerre két forrásból származó képet is megjeleníthet.
- A flexibilis elforgatható kialakításnak köszönhetően 90°-kal is elforgathatja a készüléket, hogy a képet vagy szöveget függőlegesen tekintse meg annak görgetése helyett. A funkció különösen hasznos álló képformátumos bemutatók során.
- **Bruttó: 641 600.-Ft**

570DX 57" képméret

- Támogatja a kiterjesztett számítógépes csatlakozást, a videót és az RS232C visszacsatolós funkciót. Ha többképernyős videó-falat szeretne létrehozni a csatlakoztatott videó- vagy számítógépes jelből, akkor nem kell ehhez további eszközöket, mint például jelosztót/jelerősítőt beszereznie.
- A Magic hálózat a kiszolgáló multimédiás (fénykép, audio vagy videó) és irodai alkalmazásainak (PowerPoint, Excel, Word, HTML és PDF) képeit/fájljait küldi ki az Ethernet hálózat kiszolgáló/kliens architektúra klienseinek. Több klienst is csatlakoztatni lehet a kiszolgálóhoz, és tetszőleges fájlt lehet elküldeni a kliensnek a hálózaton keresztül. Két küldési módszer is létezik. Az első módszernél a kiszolgáló elküldi a fájlokat a kliensnek az előre egyeztetett időben. A másik módszernél a kliens keresi meg a fájlokat az előre meghatározott kiszolgálói könyvtárszerkezetben, majd kiválasztja azokat a fájlokat, amiket meg szeretne kapni, és lekéri/fogadja őket a hálózaton keresztül. Minden egyes kliens önállóan is hozzáférhet az internethez
- **Bruttó: 1 953 890.-Ft**



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 479-0435 Fax: 322-8404

servintern@t-online.hu -- www.servinternkft.hu