

HÁLÓZATI KAMERÁK

A köz- és magánbiztonsággal kapcsolatos megnövekedett aggodalomnak és a technológiai változásoknak köszönhetően a videomegfigyelési piac virágzik.

A hálózati videorendszerekre történő átállás valósággá vált; a vásárlók kihasználják a rugalmas, nyílt, ipari szabványokon alapuló biztonsági- és videomegfigyelési rendszerek nyújtotta lehetőségeket. A biztonságért felelős szakember számára a hálózati videorendszerekre történő átállás új távlatokat nyit; a digitális technológia segítségével maximálisan kihasználhatók az eszközök. A már jól ismert előnyök a következők: kiváló képminőség; távoli hozzáférés; könnyű, jövőbiztos integráció; bővíthetőség és rugalmasság; költséghatékonyság; elosztott intelligencia. Cikksorozatunkban sorra vesszük az IP-alapú videorendszerek legfontosabb elemeit, kezdve a hálózati kamerákkal.

Hálózati kamerával bármit, bárhol, bármikor szemmel tarthat. A hálózati kamerák lehetővé teszik élő videóképek rögzítését és megtekintését a világ bármely pontjáról. A nyílt szabványokon alapuló készülékek önállóan működnek, és bárhol elhelyezhetők, ahol van elérhető IP-kapcsolat. A képek videokezelő szoftverrel vagy akár egy szokványos böngészővel is megtekinthetők. A nappal és éjszaka, illetve kültéren és beltérben egyaránt használható kamerákkal, valamint a vezeték nélküli, a rongálás ellen védett és a HDTV/megapixeles felbontású háló-

zati kamerákkal több cég is teljes körű portfóliót kínál. Legyen szüksége akár egy professzionális videó megfigyelőmegoldásra személyek és helyszínek biztosításához, illetve vagyontárgyak és létesítmények távoli felügyeletéhez, a hálózati videorendszer minden esetben kielégíti igényeit.

A HÁLÓZATI KAMERÁK ÁLTALÁNOS JELLEMZŐI:

- ▶ Kiváló képminőség.
- ▶ Nagy felbontású videoanyag – élőben és a felvételen is.



- ▶ HDTV és megapixeles termékek.
- ▶ Közvetlen kapcsolódás vezetékes vagy vezeték nélküli IP-hálózatokhoz.
- ▶ Hatékony esemény- és riasztáskezelés.
- ▶ Beépített intelligens funkciók, pl. mozgásérzékelés, szabotázsérzékelés.
- ▶ H.264, MPEG-4 és Motion JPEG technológiát alkalmazó termékek.
- ▶ Számítalan biztonsági funkció, például többszintű jelszavas védelem, IP-címek szűrése, HTTPS-titkosítás.
- ▶ Hatékony kezelőeszközök a távolból történő konfiguráláshoz és állapotlekérdezéshez.
- ▶ Hatékony API (VAPIXR) a szoftverintegráció érdekében.
- ▶ IPv6 protokollt és QoS (szolgáltatási minőség) megoldást alkalmazó termékek.





- ▶ Többnyelvű felhasználói kezelőfelülettel rendelkező termékek.

A HÁLÓZATI KAMERÁK HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI:

- ▶ Élő vagy felvett videoanyag távoli elérése – bármikor, bárhol, bármely erre jogosult számítógépről.
- ▶ Digitális képminőség a tökéletes megtekintéshez.
- ▶ Tisztább képek mozgó személyekről és tárgyairól a progresszív letapogatásnak köszönhetően.
- ▶ Nyílt IP-szabványokon alapuló, skálázható és továbbfejleszthető rendszerek.
- ▶ Egyszerű integráció más rendszerekkel, például beléptető- és pénztári rendszerekkel.
- ▶ Hatékony, központilag végzett rendszerkezelés, csökkentett fenntartási költségek.
- ▶ Rugalmas, költséghatékony, akár ipari mértékű videomegfigyelési megoldások.
- ▶ Háttértámogatás az iparág legnagyobb videoszoftver-bázisaitól.

A HÁLÓZATI KAMERÁK TÍPUSAI

A hálózati kamerák világszerte elérhető széles választékban kaphatók. Ezek az eszközök kiváló minőségű videomegoldások megvalósítását teszik lehetővé bármi-

lyen professzionális bel- és kültéri videomegfigyelési alkalmazásban.

FIX HÁLÓZATI KAMERÁK

A fix hálózati kamerák számos alkalmazási környezet igényeit kielégítik, ráadásul hagyományos külalakjuk már önmagában is figyelemfelkeltő (adott esetben „elrettentő”) hatású. A megfigyelés irányát a kamera felszerelését követően kell beállítani. A rugalmas felhasználás érdekében néhány típus varifokális objektívvel és/vagy cserélhető objektívvel rendelkezik. Kameraház is rendelhető a termékekhez, ha a kamerát kültéren vagy káros hatásoknak kitett környezetben kell felszerelni.

FIX DÓM HÁLÓZATI KAMERÁK

A fix dóm hálózati kamerák kompakt kialakítású megoldások, amelyek felgömb alakú házban vannak elhelyezve. Legfőbb előnyük a diszkrét, környezetbe beolvadó külalakjuk, valamint az a tény, hogy megfigyelési irányuk a külső szemlélő számára nehezen látható. Az ilyen kamerák dómháza hatékony védelmet nyújt, mivel illetékelének nem tudják a kamera irányát vagy fókuszát megváltoztatni.

PTZ HÁLÓZATI KAMERÁK

A PTZ hálózati kamerák hálózati videofunkciókat kínálnak forgatási (pan), döntési (tilt) és zoomolási képességekkel kiegészítve. Ezek a kamerák könnyen mozgathatók a hálózathoz csatlakoztatott számítógép segítségével. Az adott alkalmazási

környezettől függ, hogy melyik kivétel a legcélszerűbb választás: vannak olyan PTZ hálózati kamerák, amelyeknél jól látható a kamera mozgása és iránya; más típusok esetén a mozgó részek a borításon belül kaptak helyet, így kevésbé feltűnő a működésük; sőt, van olyan típus is, amelynek egyáltalán nincsenek mozgó alkatrészei.

PTZ DÓM HÁLÓZATI KAMERÁK

A PTZ dóm hálózati kamerák teljes szabadságot kínálnak, mivel 360 fokban forgathatók (pan), 180 fokban dönthetők (tilt), széles határok közti zoomolásra képesek, ráadásul fejlett mechanikai kialakításuknak köszönhetően folyamatos mozgásra is képesek. A PTZ dóm kamerák ideális megoldást jelentenek olyan megfigyelési helyzetekben, amikor a felhasználónak aktívan követnie kell a célszemély vagy céltárgy mozgását. Ezenkívül „őrjárat” üzemmódban is működtethetők: ilyenkor a kamera automatikusan mozog az előre beprogramozott helyzetek között.

HÁLÓZATI HŐKAMERÁK

A hálózati hőkamerák a tárgyakból, járművekből és emberekből folyamatosan sugárzó hő alapján hoznak létre képeket. A kamerák teljes sötétségben is képesek olyan minőségű képek készítésére, amelyek segítségével az üzemeltetők a nap 24 órájában, minden körülmények között észlelhetik a gyanús tevékenységeket, és megfelelően reagálhatnak azokra. A hálózati hőkamerák kitűnő kiegészítői bármilyen professzionális IP alapú megfigyelőrendszernek.

Bata Miklós, az Aspectis Kft. ügyvezetője

