



Tartalom:

- Az IP hálózati videó előnyei
- Forward Vision CCTV MIC1 sorozat
- Meghívó
IP alapú videorendszerek

Az IP hálózati videó előnyei

A CCTV technológiában bekövetkezett változások hajtóerejét három fő követelmény határozta meg. Az első, a videó képek minőségi javításán túl, a rögzítés és tárolási költségek csökkentése. A második, a rendszerek helyigényének csökkentése, minimalizálása. A harmadik, az elérhetőség javítása.

Az IP hálózati videó rendszerek kielégítik ezeket az elvárásokat, egy sor előnyös tulajdonsággal rendelkeznek a hagyományos analóg rendszerekhez képest. Ezek az előnyök adnak magyarázatot az IP hálózati videó gyors előretörésére. Az alábbiakban tekintsük át röviden ezeket az előnyöket:

Képmínőség – Az IP hálózati kamerák jelentős része progresszív letapogatási technológiát alkalmaz, amely csökkenti a mozgásból származó elmosódást, élesebb képet szolgáltat még a gyorsan mozgó tárgyakra is. A korszerű IP rendszerek az MPEG-4 tömörítést használják. Ezáltal jobb képmínőség érhető el a rögzített képeknél, s hatékonyabb a hálózat kihasználása is, mint M-JPEG tömörítésnél.

Hozzáférhetőség – Piaci igény a biztonsági rendszerek kezelőszemélyzet létszámának csökkentése. Az IP hálózatok további központosítást tesznek lehetővé. Egyetlen kezelő figyelemmel kísérheti a távoli és vezeték nélküli kamerák képeit, bárhol is legyenek a hálózatban.

A vezeték nélküli technológia segítségével távolról is elérhetőek az élő és felvett képek. Ez különösen olyan rendszereknél jelent előnyt, ahol a jelátviteli utak kialakítása, a kábelezés teszi ki a költségek jelentős hányadát. Az áthidalható távolság a néhány métertől több kilométerig terjedhet.

Méretezhetőség – Az IP hálózatok a CCTV rendszerek bővítéséhez nagyobb rugalmasságot kínálnak. Nemcsak a kamerák számának növelése egyszerűbb, hanem a tárterületek bővítése és hálózati megosztása is. Ezen túl az IP hálózatok egyedülállóan képesek több megjelenítő felület egyidejű támogatására.

Egyszerűsített szerelés – A hagyományos, analóg rendszerektől eltérően az IP hálózati videóhoz nincs szükség kiterjedt koaxiális kábelezésre. A szükséges vezetékvezetés CAT-5-tel, vagy vezeték nélküli kommunikációs rendszerrel oldható meg. Ez alacsonyabb költségráfordítást is jelenthet. A szerelést **szabványos megoldások** teszik könnyebbé, áttekinthetőbbé mind a képalkotás, mind a képtovábbítás terén. A szabványos megoldások biztosítják egyrészt a más rendszerekkel való együttműködést, ugyanakkor teret engednek a szabványokon túlmutató megoldásoknak is.

Könnyen integrálható meglévő számítógépes és Ethernet-alapú információs, audio és biztonsági rendszerekbe, videó management-be, digitális eszközökbe/rendszerekbe, mint például a Globális Helyzetmeghatározó Rendszer (GPS).

Az IP hálózati videó rendszereknél a felhasználónak lehetősége van arra, hogy meglévő analóg eleminek felhasználásával, az átmenetet fokozatosan hajtsa végre, élvezve a legújabb CCTV technológia nyújtotta előnyöket.

A Forward Vision **MIC-1 Mickey** gyorsdóm kameráit arra tervezték, hogy a legmostohább körülmények között is kompromisszumok nélkül, kiválóan teljesítsenek.

A **Mickey** dómokat úgy tervezték, hogy kiküszöböljék a hagyományos pan-tilt-zoom kamerák hátrányait és a világ legsokoldalúbb és ellenállóbb PTZ kamerája legyen.

A masszív gyorsdóm konstrukció és a precíziós elektronika lehetővé teszi, hogy a **Mickey** olyan környezetben is megfeleljen tartósan a követelményeknek, ahol egy hagyományos dóm kamera, akár hetek alatt használhatatlanná válna.



6mm vastag alumínium vagy rozsdamentes acél
Vízálló (alámeríthető) IP68
Forgási tartomány:
320° függőlegesen és 360° vízszintesen
Vandalbiztos kialakítás



Nagyteljesítményű optikai zoom,
sík üveglap ablaktörővel
Extrém időjárási körülmények
között is bizonyított
Forgási tartomány:
320° függőlegesen és 360° vízszintesen
Zárt hurkú sebesség vezérlés



Távoli hőinfra tartomány,
hűtetlen microbolométer képalkotó
Színes CCD
18X optikai zoom / 12X digitális zoom
Auto vagy manuális írisz
magnövelt expozíciós idejű módok
Germánium optika



Robbanás biztos ATEX minősítés
Precíziós tömör alumínium kialakítás
Megfelel a 94/9/EC Exd IIC T6 szabványnak
Ellenáll a szélsőséges környezeti hatásoknak IP68



MEGHÍVÓ

IP ALAPÚ VIDEORENDSZEREK

Szeretettel várjuk a téma iránt érdeklődő szakembereket, tervezőket és telepítőket!

Az előadás tematikája

2008. június 2. 9-13 óra

Bevezetés az IP technológiába (Hálózatokról általában (topológiák); Ethernet szabvány IEEE 802.3 Standard ...11; OSI modell; Aktív hálózati eszközök; Protokollok; IP szám, osztályok, címtartományok; Átviteli sávszélesség; IP beállítás).

Bevezetés az IP alapú videó rendszerekbe; Videó képtömörítési eljárások; IP alapú képátvitel.

2008. június 3. 9-13.20 óra

IP-s videó eszközök; Intelligens IP kamerák; Videoszerverek; Hálózati képrögzítők; Felügyeleti rendszerek.

Milyen szempontokat vegyünk figyelembe az IP alapú videó megfigyelő rendszerek tervezése során (sávszélesség, aktív hálózati eszközök, topológiák, stb.)?

Az előadás díjtalan.

SzVMSzK a szabadon választható tanfolyamok témakörében (hiv.szám: 08/020)

3 kredit ponttal látta el.

Kérjük, előzetesen jelezze részvételi szándékát.
(név, cégnév, elérhetőség)

SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.
1078 Budapest, Hernád u 40.
Tel: 479-0435 Fax: 322-8404
servintern@t-online.hu -- www.servinternkft.hu