



Május 11-14. között, 36. alkalommal került sor a világ egyik legnagyobb biztonságtechnikai eseményére Birminghamben.

Az előző évben megrendezett kiállításon és konferencián 125 országból több mint 30 ezer látogató vett részt. A biztonságtechnika idei kiemelkedő eseményén, az ismert nehéz gazdasági körülmények ellenére, több mint 600 piacvezető disztribútor (ASSA ABLOY Ltd., CCTV Direct, stb.), gyártó (Axis, Bosch, Dallmeier, IndigoVision, JVC, LG Electronics, Mitsubishi, Panasonic, Samsung, Sanyo, Sony, stb.), rendszerintegrátor, tervező cég tartotta fontosnak a megjelenést.

Öröm volt számunkra, hogy ismét találkozhattunk és megerősíthettük együttműködésünket beszállító Partnereinkkel, közvetlen tájékozódhattunk a fejlesztés irányairól, a piac változásairól, új kapcsolatok kiépítését alapozhattuk meg.

Hírlevelünk jelen számában, rövid összefoglalót adunk tapasztalatainkról, bemutatunk néhány új, illetve továbbfejlesztett terméket, melyek erősítik, tovább bővítik termékínálatunkat.

A **Bosch Security Systems** teljes biztonságtechnikai termékcsaládját bemutatta. A bemutatott CCTV, behatolás és kommunikációs eszközök közül kiemeljük a már jól bevált **Dinion kameracsaládot**, annak IP-s, és megapixel IP változatait, s a **Divar XF DVR** valós idejű digitális rögzítőt.

A díjnyertes **Dinion** és **Dinion^{XF}** kameracsalád közismerten kiemelkedő képminőséggel rendelkező tagjait IP-technológiával egészítették ki. A **Dinion^{XF} IP-kamera** (NWC-0455; NWC-0495) 15 bites digitális jelfeldolgozást alkalmaz, ezzel javítja a jelfeldolgozás minőségét. Az XF-Dynamic pedig éles, a korábbinál részletesebb képekkel és nagyon pontos színvisszaadással javítja a dinamikai tartományt.

Mindegyik kamera másodpercenként 25/30 IPS képtovábbításra képes, így DVD minőségű képet produkál valódi 4 CIF MPEG-4 képfelbontás, s egyidejű háromsávú adatfolyam biztosítása mellett. A kamerák egyaránt támogatják az analóg és az Ethernet-csatlakozást, így egyszerűre kompatibilisek a meglévő videó rendszerrel, és számos bővítési lehetőséget nyújtanak.

Gyenge fényben a kamerák automatikusan átváltanak színes módból monokróm üzemmódba, ezáltal nő a fény- és infravörös érzékenységük, ugyanakkor megmarad a kiváló képminőség is.

Az erős háttérfény okozta probléma már a múlté: a megoldást a programozható háttérfény kompenzáció jelenti. A kompenzáció szintje és az érvényességi zóna egyaránt beprogramozható, vagyis mindig elérhető az adott helyzetben ideális végeredmény.

Újdonságnak számít a két és három megapixel felbontású színes **NWC-0700/800 Megapixel IP-kamera**, valamint a monokróm és színes érzékelővel ellátott **NWC-900 Day/Night Megapixel kamera**. Egyetlen kamera egyesíti mindazokat a funkciókat, amelyeket eddig csak több analóg kamera alkalmazásával lehetett elérni. A Megapixel kamerák kiválóan kiegészítik a **DiBos digitális videó rögzítők** működését, ami az analóg és a digitális kamerák közös használatának rugalmasságát biztosítja.

Tartalom:

- **IFSEC 2009**
- **BOSCH – Dinion, IP, Megapixel IP, AutoDome, kamerák, Divar XF DVR**
- **Extreme CCTV – robbanás- és vandálbiztos, víz- és korrózióálló kamerák, MIC-412 hőkamera**
- **APPRO – DVR-3230**
- **Watec – WAT-902 ULTIMATE**
- **GOYO Optical – CCTV és ipari optikák**
- **BASLER – CCTV IP kamerák**



A gyors **AutoDome** kamerák a lehető legrugalmasabb alkalmazást kínálják. A modul felépítés lehetővé teszi, hogy a modulok működés közben, a tápfeszültség-ellátás kikapcsolása nélkül is cserélhetők. Egy-egy modul egyszerű cseréjével olyan korszerű megoldásokra tehetünk szert, mint a képstabilizálás vagy a követő funkcióval bővített mozgásérzékelés. Az **AutoDome** kamerák további előnyei, hogy hibrid kapcsolódásra is lehetőséget nyújtanak, azaz egyszerre képesek IP és analóg rendszerű videojelek továbbítására.



A jövő térfigyelő rendszereinek biztos és gazdaságos eszköze lehet a beépített képstabilizálóval és mozgásérzékelővel ellátott **AutoTrack II automatikus mozgáskövető kamera**.

Az összes **AutoDome** kamerarendszer könnyűszerrel integrálható a Bosch videó megfigyelő termékeinek teljes kínálatába, beleértve a **Divar™** sokoldalú digitális felvevőket és az **Allegiant®** mátrixkapcsolókat.

A **Divar XF DVR** valós idejű rögzítést és lejátszást tesz lehetővé teljes 4CIF képfelbontás mellett. E tulajdonságának köszönhetően mind az élőkép, mind a rögzített videó minősége kiváló. A H.264-es tömörítő technológia minimalizálja a sávszélességet és tárigényt, ami a hagyományos MPEG4-es kódolást használó rendszerekhez képest akár 30%-os tárolási költségcsökkentést is eredményezhet.



A **Divar XF** négy merevlemezzel rendelkezik, amelyek a szerviztevékenység megkönnyítése céljából az egység elülső paneljén keresztül könnyen hozzáférhetők. Az előlről való hozzáférhetőség azt is jelenti, hogy a meghajtók hozzáadása vagy nagyobb teljesítményű meghajtóra történő cseréje igen egyszerűen megvalósítható, ami biztosítja a rugalmasságot ahhoz, hogy a tárkapacitás az igényeknek megfelelően bővíthető legyen.

A rendszer tartalmazza a **Divar XF Control Center szoftvert**, amely biztosítja a rendszer távoli elérhetőségét, beleértve az élőkép megtekintését, a lejátszást, a konfigurációt, a távriasztást, valamint a rögzített videotartalmak exportálását.

A **Divar XF** a Bosch IP-alapú felügyeleti rendszerébe integrálható, ami biztosítja a teljes CCTV-hálózat átfogó, központosított vezérlését a kamerákkal és háttértárakkal együtt. A Bosch **VideoSDK** segítségével más gyártó videó felügyeleti rendszerébe is integrálhatjuk.



Az **extrém környezetekben** alkalmazott megfigyelő kamerákat precíziós tervezésük a világ legszélsőségesebb környezeti feltételei között való felhasználásra is alkalmassá teszi. Az Extreme kamerái **robbanás- és vandál biztosak, víz- és korrózióállóak**.



A **MIC1-412 hőkamerás sorozat** a szabványoknak megfelelő, kétspektrumú képalkotást nyújt. A házban egymás mellett lévő, kiváló minőségű day/night kamerát és FLIR hőkamerás modult tartalmaz. A vezérlő billentyűzet egyetlen gombnyomására a nagyfelbontású kamera, nagyteljesítményű hőkamerává alakítható. A 18x vagy 36x day/night kameramodulok egy részéhez rendelkezésre áll a legújabb 50 mm objektívvel ellátott, hűtés nélküli FLIR hőkamera. Így további megfigyelési lehetőségek állnak rendelkezésünkre: spektrális hőmérséklet különbség, forró- és hidegpont kiemelés, akár 780 méter távolságig.

A FLIR hőkamera beépített napfény védelemmel rendelkezik, mely lehetővé teszi, hogy a kamera önmagát javítsa, amennyiben közvetlenül a nap irányába nézne. Az ultra-megbízható brushless (szénkefe nélküli) motorok a halk működést és a finom vezérlést biztosítják.

A **MIC-412** a legzordabb körülmények között is megbízhatóan működik, melyet az IP67 besorolásnak megfelelő alumínium felépítésének és korrózióálló bevonatának köszönhet. A beépített ablaktörlők, és a fűtés lehetőséget nyújt, hogy egész évben, az időjárástól függetlenül kiváló képet szolgáltatson.

A hibátlan működés mind álló, mind fordított telepítési helyzetben számtalan felszerelési és megfigyelési lehetőséget nyújt a felhasználónak.



Optikai / Hőkép fehér forrópont üzemmódban



Hőkép izzó ív üzemmódban / Hőkép vas ív üzemmódban



A tajvani APPRO Technology zászlóshajója, melyet az IFSEC-en sikerrel mutatott be, a H.264-es tömörítési, realtime sebesség mellett D1-es felbontású (720x576 pixel) digitális képrögzítő család, a **DVR-3230-es** sorozat, mely a legszigorúbb elvárásoknak is megfelel.



Nemcsak a legújabb, **H.264-es videó tömörítési eljárást használja**, de teljes PAL felbontás mellett is képes az összes csatornát valós időben rögzíteni. Ezen kívül az összes videó csatornához kiváló minőségű, 44 kHz-en mintavételezett AAC (Advanced Audio Codec) hang rögzíthető, mely jobb minőségre képes a népszerű MP3 hangtömörítési eljárásnál is. A kiváló minőség természetesen mit sem ér megfelelő méretű tárolókapacitás nélkül. A 4 db belső merevlemezre akár 4000 GB-nyi adatot rögzíthetünk. Ha ez nem lenne elég, akkor szabványos ESATA felületű, háttértárbővítőt tudunk a készülékhez csatlakoztatni.

A digitális rögzítő az igényeknek megfelelően **4, 8, 16 csatornás kivitelben kapható** (DVR-3234, DVR-3238, DVR-3236). Külön érdekesség, hogy a főmonitor videó kimenete a hagyományos analóg BNC és VGA monitor mellett digitális DVI csatlakozóval is rendelkezik, lehetővé téve, hogy nagyméretű LCD és Plazma kijelzőkön a legjobb képminőséget érjessük el.



Az alacsony fényviszonyok alatt is kiváló képminőséget biztosító japán kameragyártó az IFSEC-en bemutatott kamerái közül, most csak az új **WAT-902 ULTIMATE** fekete/fehér kamerát emeljük ki. A Watec újratervezte a 902-es sorozatot, hogy még nagyobb érzékenységet és a kamera paramétereinek nagyobb fokú állíthatóságát biztosítsa. Ezzel olyan kameracsaládot hozott létre, mely kamerák a közeli infratartományban (680-1100nm), részletes beállítási lehetőséget biztosítanak, mely az igényes felhasználók számára a széles felhasználási lehetőséget tesz lehetővé. Az új **WAT-902 ULTIMATE** (1/2", 570 TVL, 12VDC) **szuper érzékeny (0.0001 Lux)** kamera, hasonlóan 902-es (WAT-902H3 U 1/3", 570 TVL, 0002 Lux; WAT-902H2 S 1/2" 570 TVL, 0.0003 Lux) társaihoz, a Watec **APAQ2000** kültéri házába építve, egy egységként (kit) is rendelkezésre áll.



Talán többek előtt ismert, hogy kapcsolatunk az optikákat gyártó japán **GOYO** céggel, közel 20 éves múltra tekint vissza. Ennek köszönhetően a CCTV optikák mellett, az ipari optikák széles palettáját kínáló cég teljes termékskálája megjelenik kínálatunkban is. Mostani találkozásunk során megkaptuk az új CCTV optikák listáját is. Természetes, hogy elsősorban a Megapixel optikák (varifocal zoom, day/night, motor zoom) terén jelentek meg az újabb típusok.

Ezek közül kiemeljük a **day/night alkalmazásra szánt optikákat: GAMPDN13080BS4** (3-8mm; F1.4-360; 96.1x70.1-35.0x26.2, DC írisz) és **GMMPDN24513CS** (4.5-13mm; F1.8-zárt; 90.3x66.6- 31.2x24.0, kézi írisz).



Az ipari objektívek jelentős hányada többek között **Basler** ipari kamerákra kerül, s technológiai, minőség ellenőrzési területeken használják.



A kiváló minőségéről ismert német, **ipari kamerákat** gyártó cég, az IFSEC-en **IP kameráival** (BIP-640c; BIP-1000c; BIP-1300c; BIP-1600c) került a biztonságtechnikai piac érdeklődésének középpontjába. „Mi teszi különlegessé a Basler IP kamerákat?” tettük fel a kérdést és adtunk előzetes információt hírlevelünkben a piacon megjelent Basler újdonságokról (Lásd: 2009. 5. hét, VI. évf. 105. szám.). Érdemes megemlíteni, hogy a Basler IP kamerái progresszív letapogatású CCD-vel, valamint öt egymástól független, területen alapuló, beállítható mozgás-érzékelővel, és három tömörítési eljárást (MJPEG, MPEG4, H.264) felkínáló szolgáltatással rendelkezik.



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 479-0435 Fax: 322-8404

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