



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2010. 36. hét, VII. évf. 140. szám

Bővült a termékínálat



UTC Fire & Security
A United Technologies Company

Az elmúlt években többször átértük beszállítói partnereinknél bekövetkezett tulajdonos váltást. Első alkalommal a **BURLE-PHILIPS-BOSCH** cégek kapcsán voltunk érintettjei a szervezeti és termékválasztékot is érintő változásnak. Ennek köszönhetően hagyományos **CCTV** termékínálatunkat bővíteni tudtuk az **épülethangosítás, konferenciarendszerek**, valamint a **tűzjelző rendszerek** eszközeivel.

Az elmúlt időszakban, az **IFS-GE-UTC Fire & Security** szervezeti változása zárult le. Cégünk számára ez azzal az eredménnyel járt, hogy megtartva az **IFS** (International Fiber Systems, Inc.) már bevált **optikai videó, audio és adat jelátalakítók** forgalmazását, bővíteni tudtuk termékínálatunkat **Ethernet (Switch, Power over Ethernet, Industrial-, és Gigabit Ethernet), UTP (passzív, aktív) eszközökkel.**

Új termékeink közül, most a blokkolás mentes, háromsebességű (**10/100/1000Mbps**) **Gigabit-s Ethernet Switch** családot mutatjuk be, melyet ipari környezetbe, szélsőséges hőmérsékleti viszonyok elviselésére terveztek. A vékony, kisméretű fémházas (IP30) termék könnyen elhelyezhető DIN sínre vagy falra, akkor is, ha csupán szűkös hely (135x87x32mm) áll rendelkezésre.

A 10 vagy 16Gbps-es sebességű belső felépítés, kombinálva a 9KB-os jumbo csomag támogatással, biztonságos platformot nyújt, mely nagy adatforgalmat képes kezelni akár gerinchálózati vagy szerver szinten.

A portok közötti automatikus sebesség és duplexitás felismerés optimális sebességet tesz lehetővé RJ-45-ös csatlakozóval ellátott Cat 6, 5 vagy 5e kábelben.

Az **automatikus MDI/MDI-X funkció** segítségével hub-okhoz vagy switch-ekhez speciális egyenes vagy fordított kábel nélkül csatlakoztatható. Adat átvitel vezérlési képessége révén a hálózat konfigurálás rugalmasan végezhető, lehetővé téve különféle switch támogatású router és szerver eszközök integrációját.

Néhány további tulajdonság:

- ⇒ Automatikus sebesség és duplexitás felismerés és 10/100Mbps (half/full-duplex) és 1000Mbps full-duplex mód,
- ⇒ Tápellátás: 12-48V DC, redundáns polaritás védelemmel, leszerelhető csatlakozó master és slave,
- ⇒ Támogatja a túlfeszültség/feszültségtüske védelmi eszközöket,
- ⇒ VDC EFT 6000 tápbemenet és VDC ESD 6000 az Ethernet port-ok védelmére,
- ⇒ IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100 Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T Ethernet szabvány megfelelés,
- ⇒ 176 kilobyte on-chip frame buffer
- ⇒ Automatikus címtanulás és címöregítés
- ⇒ CSMA/CD Protokoll

GE-DSG/DSGH series 5/8-Port 10/100/1000Mbps





Tudjon meg többet az IP alapú videó megfigyelésről! 2. rész Bosch IP kamerák

Sorozatunkban, rövid fogalmi áttekintés után összefoglaljuk a Bosch IP videó termékválasztékát.

A **Bosch IP kamerái** magas szintű tudással, megbízható minőségben, széles körben nyújtanak megoldást a legigényesebb felhasználóknak is.

A **200-as** sorozatú **NBC-255-P** (fix objektívvel) és **NBC-255-P** (varifokális objektívvel) IP kamerák éles tiszta képet, professzionális, többfunkciós, hatékony költségkímélő megoldást kínálnak kisebb objektumok, vállalkozások, családi házak, üdülők felügyeletére.

A telepítés egyszerű, különösebb szakértelmet nem igényel.

A Divar rögzítővel tetszőleges nagyságú rendszerekbe integrálható.

Az **ingyenes szoftverrel** egyidejűleg akár 16 kamera képe is megjeleníthető. Az SD kártyán tárolt videofelvételek könnyen archiválhatók és visszakereshetők.

A kétirányú hangkapcsolat nemcsak teljes körű kommunikációs lehetőséget nyújt, de szükség esetén riasztás indítására is alkalmas.

Az **NDC-255-P** és **NDC-225-P IP dómkamerák** egyetlen kompakt kameraként teljes hálózati videó felügyeleti rendszerként alkalmazható

A háromszoros jelátvitel lehetővé teszi az adatfolyam három különböző, egyéni beállítások szerinti, egyidejű kódolását. A két különböző típusú adatfolyam eltérő célokat szolgálhat. A H.264 adatfolyam használható például helyi rögzítéshez és megtekintéshez, az M-JPEG adatfolyam pedig biztosítja a hagyományos DVR készülékekkel való kompatibilitást.

A kameraszabotázst jelző riasztásokhoz számos konfigurációs lehetőség áll rendelkezésre.

Áramellátás Power-over-Etherneten keresztül (IEEE 802.3af), így elegendő egyetlen kábelt csatlakoztatni a kamerakép megtekintéséhez, a kamera tápellátáshoz és vezérléséhez.

A jól bevált **Dinion kamerákat a Bosch IP technológiával egészítette ki.**

Mind a bokszerű kamerák (**NBC-455; NBN-498**), mind a dóm kamerák (**NDC-455; NDN-498**) közös jellemzője, hogy a progresszív pásztázásnak köszönhetően a mozgó objektumok is mindig élesen jelennek meg. A **Dinion 2X kamerák** a Bosch innovatív **Dinion 2X** digitális jelfeldolgozó (**DSP**) technológiájára épülnek. A szabadalmaztatott széles dinamikatarományú (**WDR**) CCD képalkotójával ellátott **Dinion 2X DSP** a CCTV rendszerek között a világon az első, amely 20 bites képfeldolgozási teljesítménnyel rendelkezik.

A szabadalmaztatott széles dinamikatarományú (**WDR**) CCD képalkotójával ellátott **Dinion 2X DSP** a CCTV rendszerek között a világon az első, amely 20 bites képfeldolgozási teljesítménnyel rendelkezik.

A Dinion progresszív IP kamerák néhány jellemző tulajdonsága:



Funkció/Típus	NBC-455	NDC-455	NBN-498	NDN-498
Day/Night		igen		
IR		nem	igen	
WDR		60dB	120dB	
VMD		igen		
Privát kitakarás		igen		
IVA		igen		
Objektív	C/CS	2.8-10mm 9.0-22mm	C/CS	2.8-10mm 9.0-22mm
Érzékenység Day/Night (lux)	0.3 / 0.012F1.2	0.3 / 0.012	0.015 / 0.006	0.028 / 0.0099
Felbontás	704 x 576 (4CIF)			

A **megapixeles kamera** adott felbontás mellett egyetlen sokkal szélesebb területet lát, mint egy tipikus analóg kamera, vagyis kevesebb kamerával lefedhető ugyanaz a terület.

A Bosch **megapixeles kamera családj**a 1/2"-os CMOS képalkotóval rendelkezik.

A **Megapixel kameráknál** a beállítható felbontással és képfrissítési sebességgel **optimalizálható a sávszélesség és a tárolási kapacitás**. További előnye a PoE (Power over Ethernet) használata, amely egyszerűsíti a telepítést, mivel nincs szükség, helyi tápfeszültség-ellátásra.

A színes **NWC-0700** alapmodell 2 megapixeles (MP) érzékelőjével a részleteket hűen visszaadó **színes** felvételeket készít.

A 3.1 MP **NWC-0800 színes** modell a maga különösen nagy felbontásával még nagyobb távolságból is lehetővé teszi a kisebb részletek megfigyelését. Ezek a nagy felbontású kamerák majd hétszer annyi pixelre képesek, mint a hagyományos nagy felbontású CCTV rendszerek.

A két érzékelős **NWC-0900 day/night** kamerarendszer teljes körű, 24 órás felügyeletet biztosít 3.1 MP színes kamerával a nappali üzemhez, illetve 1.3 MP nagy érzékenységű fekete-fehér CMOS érzékelőt használ a gyengén megvilágított területekhez.

A két üzemmód közötti váltás automatikus, és az aktuális fényviszonyokhoz igazodik.

Mindegyik **Megapixel** kamera rendelkezik digitális pásztázó, billentő és zoom funkcióval (**PTZ**), amely lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a felügyelt terület bármely részéről közeli és nagy felbontású képet kapjon.

Fontos, hogy a kamerákhoz megfelelő felbontású, megapixeles objektívet használjunk.

Az **NWC-0700**-as és **NWC-0800**-as kamerák rendelkeznek autóírisz vezérléssel.

A **NWC900**-as kameráknál viszont csak kézi íriszes objektív használható. (értelemszerűen 2 db.)

A kamerák kizárólag MPJEG tömörítéssel rendelkeznek. A képek rögzítése a Bosch DiBos hibrid DVR-jén történik.

A kamerák képsebessége, a CMOS chip kiolvasási sebessége miatt magasabb felbontás esetén csökken, de még 3,1 Megapixel esetén is eléri a 15 fps-t.

A **Megapixel kamerák** az alkalmazások széles köréhez nyújtanak megoldást. Különösen alkalmasak nagy területek felügyeletére, mint pl. stadionok, középületek, városközpontok vagy parkok.



Funkció/Típus	NWC-0700	NWC-0800	NWC-0900
Day/Night	nem		igen
IR	nem		igen
WDR	60dB		60dB
VMD	Igen (programozható maszk)		
Privát kitakarás	nem		
IVA	nem		
Objektív	C/CS		
Maximális felbontás	1600 x 1200 (2.0 MP) 2040 x 1530 (3.1MP)		Színes 2040 x 1530 (3,1MP) Fekete-fehér 1280x1024 (1,3MP)
1280x1024	32 fps	32 fps	32/32 fps
1600x1200	24 fps	24 fps	24 fps
1920x1080	-	22 fps	22 fps
2040x1530	-	15 fps	15 fps

Valamennyi Bosch IP kamera biztosítja az **ONVIF** (Open Network Video Interface Forum) legújabb szabványa szerint a többi megfigyelő eszközzel való kompatibilitást. Ez hozzájárul a jövőbeni frissítési vagy áttérési költségek csökkentéséhez.

Folytatás: (3. rész.) Bosch IP gyorsmozgású kamerák, dómok, speciális kamerák