



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2011. 27. hét, VIII. évf. 158. szám

Power over Ethernet (PoE)

Tartalom:

- Power over Ethernet (PoE)
- Folytatódik nyári akciósorozatunk – PoE-s IP kamerák (NBC-225-P; NDC-225-P)
- HD PTZ kamera – AutoDome 800-as sorozat
- Videó és adatátvitel 48 km-re- VT/FVR109(M)(S)1

A fejlesztők, telepítők fejében már régen megszületett az a gondolat, hogy ha a kommunikáció kábelben jut el egy eszközhöz, akkor miért ne mehetne kábelben a tápfeszültség is. A fejlesztést követően a használat során gondot jelentett, hogy a





termékek nem voltak egységesek. Ez felvetette a szabványosítás szükségességét, melynek kidolgozását az IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) 1999-ben megkezdte és 2003-ban megjelent a **Power over Ethernet (PoE)**, mint egységes szabvány (**IEEE 802.3af**).

A **PoE**-s eszközöknek két csoportja alakult ki:

- amelyek működésükhöz tápfeszültséget **fogadnak**, ezeket PD-nek (Powered Device) nevezik. Ezek legtöbbször célberendezések, **IP kamerák**, IP telefonok, vagy WiFi-s rádiós egységek, stb.

- amelyek **tápfeszültséggel látnak el** másokat, PSE-nek (Power Sourcing Equipment) nevezik.

Áttekintő táblázatunk a szabványnak megfelelő, népszerű **Power over Ethernet (PoE)**, Dinion IP-s kamerák néhány jellemző paraméterét mutatja.

Bosch IP kamerák				
	NBC-455	NDC-455	NBN-498	NDN-498
Szenzor típus	1/3" progresszív scan CCD, dual shutter			
Day / Night	igen	igen	igen	igen
Dinamikatartomány (WDR)	60 dB	60 dB	120 dB	120 dB
Mozgásdetektor	igen	igen	igen	igen
Maszkolás	igen	igen	igen	igen
Intelligens Videó Analízis (IVA)	igen	igen	igen	igen
Objektív	C / CS	2.8 – 10 mm F1.2 9.0 – 22 mm F1.4	C / CS	2.8 – 10 mm 9.0 – 22 mm
Érzékenység (3200K, 89%-os tükröződés, F1.2) (Lux)	színes 2.6 NightSense 1.04	100 IRE 50 IRE 30 IRE 0.65 0.3 0.26 0.12	IRE 100 50 30 színes 2.4 0.47 0.15 színes+ SensUp 0.24 0.047 0.015 f / f 0.98 0.188 0.060 f / f+ SensUp 0.098 0.019 0.0060	IRE 100 50 30 Színes 3.53 0.90 0.42 színes+ SensUp 0.353 0.09 0.042 f / f 1.43 0.35 0.14 f / f+ SensUp 0.14 0.03 0.014
Tömörítés / Multistreaming	(2) H.264 (1) M-JPEG	(2) H.264 (1) M-JPEG	(2) H.264 (1) M-JPEG	(2) H.264 (1) M-JPEG
Kép / sec. Színes (max.)	25 @ 4CIF	25 @ 4CIF	25 @ 4CIF	25 @ 4CIF
Max felbontás	704 x 480 (4CIF)	704 x 480 (4CIF)	704 x 480 (4CIF)	704 x 480 (4CIF)
Alarm be / ki	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Audio / audio alarm	igen	igen	igen	igen
Kialakítás	n/a	IP66 ütésálló, vandálbiztos	n/a	IP66 ütésálló, vandálbiztos
Működési hőmérséklet	-20° - +50°C			

* * *



A kompakt kialakítású, nagy teljesítményű **NBC-225-P** és **NDC-225-P IR IP kamera** komplett hálózati videó felügyeleti rendszerként használható, amely beépített videorögzítő és videó tároló funkcióval rendelkezik.

A kamera a hálózati csatlakoztatást (+12VDC vagy **Power-over-Ethernet**) követően azonnal megkezdí a rögzítést, semmilyen további berendezésre nincs szükség.

A csatlakoztatható **mikro SD/SDHC kártya** szükségtelenné teszi külső rögzítő használatát. A tár egyszerűen bővíthető, pl. a Bosch 700-as videó rögzítőjének vagy egy iSCSI szervernek a csatlakoztatásával.

Mindkét kamera tiszta és szín hű képet szolgáltat, a progresszív scan technológia pedig segít a mozgó objektumok fókuszban tartásában.

A beépített, sötétben automatikusan aktiválódó infravörös megvilágítás hatékony éjszakai megfigyelést tesz lehetővé, még teljes sötétségben is garantálva a kiváló képminőséget.

A tri-streaming funkció három – két H.264 és egy M-JPEG – adatfolyamot biztosít párhuzamosan, rugalmas hálózati elrendezést lehetővé téve. A H.264 tömörítési technológia minimalizálja a tárigényt – az MPEG-4 tömörítéshez képest akár 30 százalékkal is csökkenhet a tárhely igény a képminőség romlása nélkül.

A **Video Client szoftver** segít a telepítésben és az üzemeltetésben, a felhasználók több kamerából érkező képet egyszerre nézhetnek a számítógép monitorján, maga a videó anyag pedig egyszerűen archiválható. Az intelligens keresés funkció segítségével a fontos események gyorsan megtalálhatók.

Mindkét kamera **beépített mozgás- és szabotázsérzékelő**vel rendelkezik. A **225 IR IP dome kamera** audio riasztási funkciót is kínál, és kétirányú kommunikációs lehetőséget biztosít. Aktiválódáskor a kamera automatikusan riasztást továbbít (akár e-mailben is), de az aktiválódás riasztást is kiválthat, illetve az aktiválódás hatására módosulhat a képrögzítési minőség is.

Az **ONVIF** (globális nyílt hálózatos videó interfész) szabványnak való megfelelésség biztosítja a kompatibilitást más felügyeleti termékekkel, segít a költségek csökkentésében.



**Akciós
ajánlatunk
2011. 08. 31-ig**

	NBC-225-P	NDC-225-P
	1/4" progresszív scan CMOS	
	Érzékelő felbontása (képpont): 640 x 480	
	Érzékenység: 1.0 Lux	
	Objektív típusa: fix 4.9 mm-es, F2.8	Objektív típusa: fix 4.0 mm-es, F1.5
	Beépített mikrofon,	
	Max. 32 GB-os SD-/ SDHC kártya támogatása	
	Protokollok: HTTP, HTTPS, SSL, TCP, UDP, ICMP, RTSP, RTP, RTCP, IGMPv2/v3, SMPT, FTP, DHCP-kliens, ARP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP	
1-3 db	73 600.-Ft + ÁFA	83 800.-Ft + ÁFA
4-9 db	62 600.-Ft + ÁFA	71 200.-Ft + ÁFA
10 db <	53 200.-Ft + ÁFA	60 500.-Ft + ÁFA

* * *



HD PTZ kamera



Uj **AutoDome 800-as sorozat**

A Bosch AutoDome 800-as kamerát a 2011-es év legjobb HD (megapixel) kamerájának választották a Las Vegasban megrendezett ISC West biztonságtechnikai kiállításon.

Ez az első 20x-os integrált optikai zoommal rendelkező PTZ kamera, amely 1080p felbontással, nagy távolságból is igen gazdag képtartalommal rendelkező felvételeket garantál.

A teljes HD felbontásra képes kamerák, térfelügyelő rendszerek elemeként kiterjedt területek áttekintő felügyeletére, arc és rendszám-tábla megfigyelésre alkalmasak.

HD kivitel

A kamera kialakításában 1080p / 720p felbontások ellátására is alkalmas – egyben szélesebb látószöveget biztosít a 16: 9 képaránynak köszönhetően. A képfrissítés sebességében is több választási lehetőség adódik:

- 1080p felbontás mellett 30 ips,
- 720p felbontásnál akár 60 ips képfrissítés érhető el, a gyorsan mozgó objektumok részletgazdag megfigyeléséhez.

Optika

Integrált optika 20x-os optikai és 10x-es digitális zoommal.

Intelligens mozgásérzékelés

AutoDome 800 sorozatú HD kamerák már tartalmazzák az intelligens képtartalom elemzést is, annak érdekében, hogy a rendszert felügyelő operátori személyzet on-line jelzést kaphasson a bekövetkező riasztási eseményekről.

Ahhoz, hogy az alapvetően statikus felületeken működő képtartalom elemzés a PTZ kamera esetében is alkalmazható legyen, az egyes szűrőfeltételeket a kamera dedikált preset pozícióihoz lehet rendelni.

Quad-streaming

Az AutoDome 800-as sorozat egyidejűleg több párhuzamos stream lehetőséget kínál, melyeket különböző képfrissítési- és felbontási beállításokkal lehet aktiválni. Ezáltal lehetőség nyílik arra, hogy pl. a felhasználó 1080p vagy 720p felbontású stream-et válasszon H.264 Main profile tömörítéssel élőképes megjelenítéshez és rögzítéshez – míg ezalatt JPEG képtartalmat továbbítson egy alacsonyabb frissítési igényű mobil kézi eszközre.

* * *

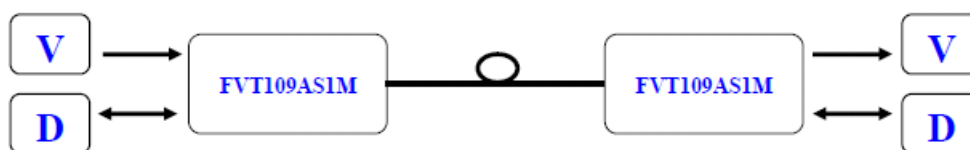


Videó és adatátvitel 48 km-re

Az **FVT / FVT109(M)(S)1** adó/vevő párral az adat és videó átviteli távolság **48 km-re nőtt.**

Tulajdonságok:

- ⇒ Az átviteli távolság: **48 km (1 optikai szál 9/125µm SM (SingleMode))**
- ⇒ RS232, RS422, RS485 (2W/4W), UTC (Up-the-Coax)
- ⇒ Idő alapú korrekció a pontos PTZ vezérlés érdekében
- ⇒ Támogatja: Panasonic Proteus™, Vicon Vicoax™ és Pelco Coaxitron™ up-the-coax rendszereket



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 479-0435; Fax: 322-8404

E-mail: servintern@t-online.hu -- www.servinternkft.hu