


BOSCH

Stvořeno pro život

NWC-0455 Kamery Dinion IP



- **Vysoce kvalitní barevná digitální kamera IP**
- **Kvalita DVD, rozlišení videa 4CIF při až 30 IPS**
- **Trojité tok pro efektivní ukládání dat: zároveň duální MPEG-4 a M-JPEG**
- **Napájení přes síť Ethernet (kompatibilní s normou IEEE 802.3af)**
- **Přímé nahrávání přes rozhraní iSCSI**
- **Hybridní kamera IP s analogovým a ethernetovým výstupem**
- **Funkce NightSense v podmínkách slabého osvětlení**
- **Ultrakompaktní provedení**

Kamery Dinion IP jsou moderní, hybridní systémy, které podporují jak starší analogové výstupy, tak přenos prostřednictvím moderní sítě. Video může být vysíláno současně na obou kanálech. Díky oceněné digitální zobrazovací technologii Dinion poskytují kamery osvědčený a spolehlivý servis pro nejnáročnější bezpečnostní a sledovací požadavky.

Funkce

Nepřekonatelná flexibilita

Kamera Dinion IP je skutečná hybridní kamera. Kamera je vybavena jak připojením k síti Ethernet, tak připojením BNC a může zároveň vysílat tok videa přes síť IP v místní nebo rozsáhlé síti a v rámci podpory existujícího analogového vybavení také tok kompozitního videosignálu v základním pásmu (CVBS) přes koaxiální kabely. Kamery lze dokonale integrovat do již existujícího analogového systému. Tím je zajištěno využití již nainstalovaného vybavení a zároveň poskytování nových funkcí založených na technologii IP.

Existuje několik způsobů pro přístup k záznamu kamery: pomocí internetového prohlížeče na počítači, pomocí digitálního videorekordéru DiBos společnosti Bosch, pomocí systému pro správu videa VIDEOS nebo BVMS nebo jej lze také zobrazit na analogovém monitoru CVBS nebo VGA s využitím dekodéru přes síť IP společnosti Bosch.

Připojení BNC poskytuje přímý vstup do běžného analogového přepínače matic nebo digitálního videorekordéru. Tím je dále rozšířena flexibilita možnosti zobrazení a záznamu pomocí kamer Dinion IP.

Effektivní správa šířky pásma a ukládání dat

Kamery využívají pro efektivní správu šířky pásma a požadavků na ukládání komprese MPEG-4, zúžení šířky pásma a funkcí multicasting. Zároveň přináší nejlepší kvalitu obrazu i rozlišení. Inovační funkce trojitěho toku společnosti Bosch umožňuje kamerám Dinion IP generovat zároveň dva nezávislé toky MPEG-4 a M-JPEG. Tato funkce umožňuje zároveň přehrávat živý obraz ve vysoké kvalitě, nahrávat se sníženým snímkovým kmitočtem a zároveň odesílat snímky M-JPEG do vzdáleného zařízení PDA. Datový tok videa M-JPEG zajišťuje také snadnou integraci s kompatibilními JPEG nebo M-JPEG systémy pro správu videa jiných výrobců.

Kamery Dinion IP nabízejí nepřekonatelné možnosti nahrávání. Jsou-li připojeny k síti, mohou přímo využívat zařízení s rozhraním iSCSI a síťové videorekordéry (NVR). Diskové pole RAID5 s rozhraním iSCSI umožňuje kamerám, aby pracovaly jako běžný digitální videorekordér a zároveň v celé síti vysílaly tok vysoce kvalitního živého obrazu. Kamery nabízejí také interní paměť RAM o velikosti 10 Mb.

Nenákladná, snadná instalace

Kamery Dinion IP obsahují pro případ potíží vestavěný síťový adaptér pro napájení přes síť Ethernet (PoE). Napájení přes síť Ethernet přenáší výkon ze síťového přepínače přes kabel Ethernet přímo do kamery. Tím se stává instalace snadnější a cenově příznivější, protože kamery mohou být instalovány i v místech, kde není k dispozici střídavé napájení.

Nabídka na obrazovce (OSD) zjednodušuje zpětné zaostření a síťovou konfiguraci a minimalizuje náklady na instalaci a technickou podporu. Průvodce objektivem Lens Wizard automaticky zjistí typ objektivu a pomáhá zaostřit objektiv při maximálním otevření clony. Zajišťuje tak zachování správného zaostření po celou dobu 24hodinového cyklu. Na rozdíl od jiných kamer IP není pro nastavení kamer Dinion IP třeba žádné připojení k síti a nejsou nutné počítačové konfigurační ani jiné nástroje.

Vynikající kvalita obrazu

Díky 1/3palcovému barevnému snímacímu prvku CCD a pokročilému digitálnímu zpracování signálu zajišťují kamery Dinion IP výjimečnou kvalitu obrazu za prakticky všech podmínek. Automatická aktivace funkce NightSense pro trojnásobné zvýšení citlivosti kamery v černobílém režimu při zhoršených světelných podmínkách. Technologie komprese MPEG-4 umožňuje kvalitu DVD, rozlišení videa 4CIF při snímkovém kmitočtu až 30 snímků za sekundu při použití normy NTSC a až 25 snímků za sekundu při použití normy PAL.

Intelligence

Kamery Dinion IP podporují rozšířenou inteligenci, výkonnou detekci neoprávněné manipulace pro různé kombinované případy: ztrátu videosignálu, maskování, zakrytí, rozostření a odklon kamery. Jako další licencovaný doplněk nabízí společnost Bosch také funkci inteligentní videodetekce pohybu (Intelligent Video Motion Detection, IVMD). Tím je zajištěna analýza obsahu videoobrazu (Video Content Analysis, VCA) přímo na videovstupu pro ještě pokročilejší funkci VCA.

Ovládací prvky a indikátory

- 5 tlačítek pro ovládání
- Uzamykatelný posuvný ovladač
- Stavový indikátor LED

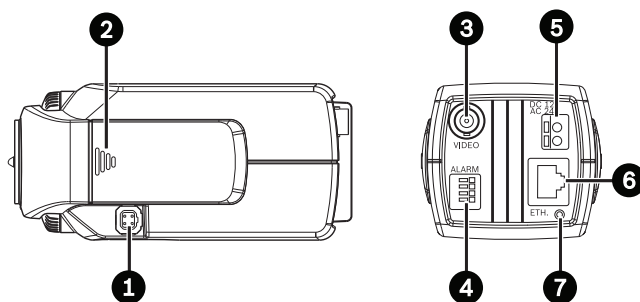
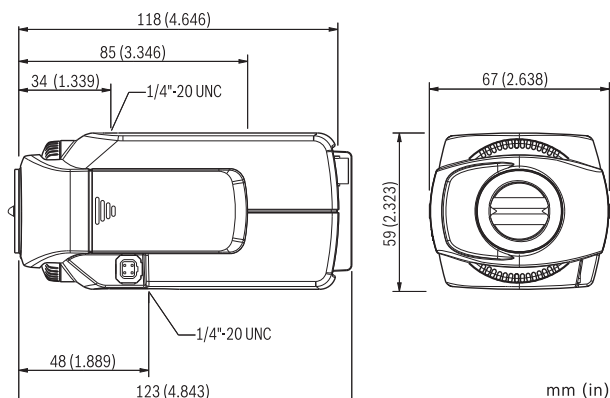
Propojení

- Videovýstup BNC
- 4pólový zásuvný, poplachový vstup, reléový výstup
- 2pólový zásuvný, externí napájení
- RJ45

Certifikáty a osvědčení

Oblast	Certifikace	
Evropa	CE	Declaration of Conformity
USA	FCC	
Bezpečnost	Dle normy EN 60950-1 (CE)	
	Dle norem UL 60950-1, CAN/CSA E 60950-1	
Odolnost	Dle normy EN 50130-4 (CE)	
Emise	Dle normy EN 55022, třída B (CE)	
	Dle norem EN 61000-3-2 (CE), EN 61000-3-3 (CE)	
	Dle normy FCC CFR 47 část 15, třída B	
Vibrace	Dle normy AS/NZS CISPR 22 (odpovídá CISPR 22)	
	Kamera s objektivem o hmotnosti 500 g podle normy IEC 60068-2-6	

Poznámky k instalaci/konfiguraci



Rozměry v mm (palcích)

1 Konektor objektivu	5 Vstup napájení
2 Ovládací tlačítka	6 10/100 Base-T Fast Ethernet
3 Videovýstup BNC	7 Kontrolky LED (napájení, propojení, zatížení sítě)
4 Poplachový vstup, reléový výstup	

Zahrnuté díly**Množství Součásti**

1	Kamera Dinion IP
1	Náhradní konektor objektivu
1	Redukční kroužek pro montáž C/CS
1	Průvodce rychlou instalací
1	CD-ROM s manuálem

Technické specifikace**Elektrické hodnoty****Napájení**

Vstupní napětí	+11 až +36 V DC (700 mA) 12 až 28 V AC (700 mA) Napájení přes síť Ethernet (PoE)
----------------	--

Příkon	8 VA (max.)
Konektor	2pólový zásuvný

Video

Videostandardy	MPEG-4; M-JPEG
Struktura GOP	I, IP
Přenosová rychlost	9,6 kb/s až 6 Mb/s (konst. a proměnná)
Snímací prvek	1/3palcový CCD s prokládaným řádkováním

Matice snímacích prvků

PAL	752 × 582
NTSC	768 × 494

Rozlišení a snímkové kmitočty	PAL	NTSC
4CIF: 25/30 IPS	704 × 576	704 × 480
2CIF: 25/30 IPS	704 × 288	704 × 240
Poloviční D1: 25/30 IPS	352 × 576	352 × 480
CIF: 25/30 IPS	352 × 288	352 × 240
QCIF: 25/30 IPS	176 × 144	176 × 120

Videovýstup	1 ×
Signál	Analogový kompozitní (NTSC nebo PAL)
Konektor	BNC, 75 ohmů
Poměr signál/šum videa	50 dB

Čitlivost	(F/1,2, 50% signál, odrazivost scény 89%)
NightSense	0,26 lx (0,026 fc)
Barevné	0,65 lx (0,065 fc)

Minimální osvětlení

NightSense	0,12 lx (0,012 fc)
Barevné	0,30 lx (0,03 fc)
Dynamický rozsah	60 dB

Kompenzace protisvětla BLC	Vyvážená podle středu obrazu
----------------------------	------------------------------

Zisk	21 dB (max.)
Vyvážení bílé	Automatické (2 500 až 9 000 K)
Automatické nastavení úrovně černé	Volitelné – zapnuto, vypnuto

Elektronická závěrka

PAL	1/50 až 1/125 000 s (automatická)
NTSC	1/60 až 1/150 000 s (automatická)
Poplachový vstup	Jmenovité napětí +5 V DC, max. +40 V DC
Reléový výstup	30 V AC (max.) nebo +40 V DC, 10 VA trvale (max. 0,5 A)

Ovládání softwaru

Konfigurace jednotky	Prostřednictvím internetového prohlížeče nebo správce konfigurace (Configuration Manager)
Detekce pohybu	Zapnuto nebo vypnuto
Ovládání blikání	50/60 Hz, volitelné
Kontury	Horizontální a vertikální, symetrická
Firmware	Paměť Flash ROM, vzdálená aktualizace

Síť

Protokoly	Telnet, RTP, HTTP, ARP, TCP, UDP, IP, ICMP, IGMPv2/v3
Ethernet	10/100 Base-T, automatické rozeznání (autosensing), poloviční/plný duplex, konektor RJ45
Celkové zpoždění jednotky	100 ms (MPEG-4)
PoE	kompatibilní s normou IEEE 802.3af

Mechanické hodnoty

Rozměry (v × š × h)	59 × 67 × 123 mm
Hmotnost (bez objektivu)	Přibližně 0,45 kg
Montáž	1/4palcový stativ v horní a spodní části
Barva	Šedá, černá a světle modrá
Montáž objektivu	C/CS

Prostředí

Provozní teplota	0 °C až +40 °C
Skladovací teplota	–25 °C až +70 °C
Vlhkost	Relativní vlhkost 20 % až 80 % (bez kondenzace)

Informace o objednání

NWC-0455-10P Kamera Dinion IP	NWC-0455-10P
Barevná síťová kamera s 1/3palcovým snímačem, PAL, 24 V AC / 12 V DC / napájení přes síť Ethernet, 50 Hz	

NWC-0455-20P Kamera Dinion IP	NWC-0455-20P
Barevná síťová kamera s 1/3palcovým snímačem, NTSC, 24 V AC / 12 V DC / napájení přes síť Ethernet, 60 Hz	

Softwarové příslušenství

NWC-04X5-FS1	NWC-04X5-FS1
Softwarová licence Dinion IP IVMD 1.0 VCA	

NWC-04X5-FS2	NWC-04X5-FS2
Softwarová licence Dinion IP IVMD 2.0 VCA	

NWC-04X5-FS3	NWC-04X5-FS3
Softwarová licence Dinion IP IVA 3.0 VCA	