



BOSCH
Technologia bliżej nas

NWC-0455 Kamery sieciowe Dinion IP



- Kolorowa, cyfrowa kamera sieciowa wysokiej jakości
- Jakość DVD, rozdzielczość obrazu 4CIF przy częstotliwości odświeżania maks. 30 obrazów/s
- Efektywne, trójstrumieniowe przesyłanie obrazu: jednoczesne, podwójne strumienie MPEG-4 i M-JPEG
- Zasilanie przez sieć Ethernet (zgodnie z IEEE 802.3af)
- Bezpośredni zapis iSCSI
- Hybrydowa kamera sieciowa z wyjściem analogowym i Ethernet
- Zwiększona czułość dzięki funkcji NightSense
- Bardzo małe wymiary

Kamery sieciowe Dinion są nowoczesnymi, hybrydowymi systemami zawierającymi zarówno bezpośrednie, tradycyjne wyjście analogowe, jak i złącze sieciowe zapewniające nowoczesną transmisję obrazu w sieciach IP. Kamery umożliwiają jednoczesną emisję strumienia wizyjnego w obu kanałach. Obsługując wielokrotnie nagradzaną technologię cyfrowej obróbki obrazu Dinion, kamery gwarantują sprawdzone i niezawodne działanie spełniające najbardziej wymagające kryteria wizyjnych systemów dozorowych.

Podstawowe funkcje

Niezerównana elastyczność

Kamera sieciowa Dinion jest urządzeniem hybrydowym. Wykorzystując złącza Ethernet oraz BNC, umożliwia równoczesną sieciową emisję strumienia wizyjnego w sieci LAN lub WAN oraz emisję strumienia wizyjnego CVBS przez kabel koncentryczny do istniejącego sprzętu analogowego. Kamera może zostać z łatwością dołączona do istniejącego systemu analogowego, gdzie współpracując z zainstalowanymi urządzeniami jednocześnie udostępnia nowe funkcje sieciowe.

Dostęp do sygnału wizyjnego z kamery można uzyskać na kilka sposobów: w przeglądarce sieciowej na komputerze PC, wykorzystując cyfrowy rejestrator wizyjny DiBos firmy Bosch, przez systemy zarządzania obrazem VIDOS lub BVMS albo poprzez odbiornik sieciowy Bosch umożliwiający wyświetlanie obrazu na analogowych monitorach CVBS lub VGA. Złącze BNC służy do bezpośredniego dołączenia konwencjonalnej, analogowej krosownicy wizyjnej lub cyfrowego rejestratora wizyjnego, co stanowi rozszerzenie elastycznych funkcji podglądu i zapisu obrazu z kamery.

Skuteczne zarządzanie pasmem przesyłania i zapisem

Aby efektywnie zarządzać pasmem przesyłania i spełnić wymagania zapisu, zapewniając jednocześnie najwyższą jakość obrazu i rozdzielczość, kamery wykorzystują kompresję MPEG-4, ograniczenie szerokości pasma oraz możliwość przesyłania danych pod adres grupowy (Multicasting). Innowacyjna funkcja przesyłania trójstrumieniowego firmy Bosch umożliwia kamerom sieciowym Dinion jednoczesne generowanie dwóch niezależnych strumieni MPEG-4 i strumienia M-JPEG. Dzięki temu możliwa jest równoczesna emisja strumienia wysokiej jakości obrazu do podglądu bieżącego, zapis przy ograniczonej częstotliwości odświeżania oraz emisja obrazu M-JPEG do zdalnego komputera typu PDA. Strumień wizyjny M-JPEG może zostać łatwo zintegrowany z systemami zarządzania obrazem kompatybilnymi z JPEG lub M-JPEG innych producentów.

Kamery sieciowe Dinion posiadają niezrównane możliwości zapisu. Po dołączeniu do sieci IP mogą zarówno bezpośrednio korzystać z urządzeń iSCSI, jak i z sieciowych rejestratorów wizyjnych (NVR). Obsługa zapisu w macierzach typu RAID5 iSCSI pozwala kamerom na pracę w charakterze konwencjonalnego cyfrowego rejestratora wizyjnego, przy jednoczesnej emisji w sieci bieżącego sygnału wizyjnego wysokiej jakości. Kamery są dodatkowo wyposażone w 10 MB wewnętrznej pamięci RAM.

Tania i prosta instalacja

Kamery sieciowe Dinion są wyposażone w moduł sieciowy z funkcją zasilania przez sieć Ethernet (PoE). Zasilanie przez sieć Ethernet polega na dostarczeniu zasilania z przełącznika sieciowego bezpośrednio do kamery za pomocą kabla sieci Ethernet. Dzięki temu instalacja stała się łatwiejsza i tańsza, ponieważ kamery nie wymagają dostępu do sieci energetycznej.

Menu ekranowe (OSD) ułatwia regulację położenia przetwornika CCD oraz konfigurację sieci, zapewniając obniżenie kosztów instalacji i wsparcia technicznego. Kamera automatycznie wykrywa zamontowany obiektyw. Asystent Lens Wizard umożliwia ustawienie ostrości obiektywu przy maksymalnym otwarciu przysłony w taki sposób, aby zapewnić zachowanie ostrości obrazu w trakcie pełnego, dobowego cyklu pracy. W odróżnieniu od innych kamer sieciowych, do konfiguracji kamery Dinion nie jest potrzebne łącze sieciowe, programy użytkowe na komputerze PC ani inne narzędzia.

Lepsza jakość obrazu

Dzięki przetwornikowi CCD 1/3" oraz zaawansowanemu cyfrowemu przetwarzaniu sygnału firmy Bosch, kamera sieciowa Dinion zapewnia niewiarygodną jakość obrazu w praktycznie każdej sytuacji. Automatycznie włączana funkcja NightSense w przypadku złego oświetlenia trzykrotnie zwiększa czułość w trybie monochromatycznym. Technologia kompresji MPEG-4 zapewnia jakość DVD i rozdzielczość obrazu 4CIF przy częstotliwości odświeżania maks. 30 obrazów/s w systemie NTSC i maks. 25 obrazów/s w systemie PAL.

Inteligencja

Kamera sieciowa Dinion posiada ulepszone, inteligentne funkcje umożliwiające wykrycie sabotażu dla różnych złożonych przypadków obrazu powodowanych przez: zanik sygnału wizyjnego, maskowanie, zasłanianie, rozregulowanie ogniskowania i odwrócenie kamery. Firma Bosch oferuje również dodatkową opcję wymagającą licencji: Inteligentną wizyjną detekcję ruchu (IVMD). Umożliwia ona zaawansowaną analizę zawartości obrazu (VCA) bezpośrednio na wejściu wizyjnym.

Elementy sterujące i wskaźniki

- 5 przycisków sterujących
- Suwak blokady

- Dioda LED stanu

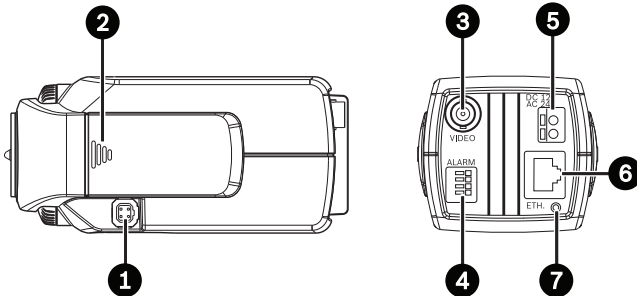
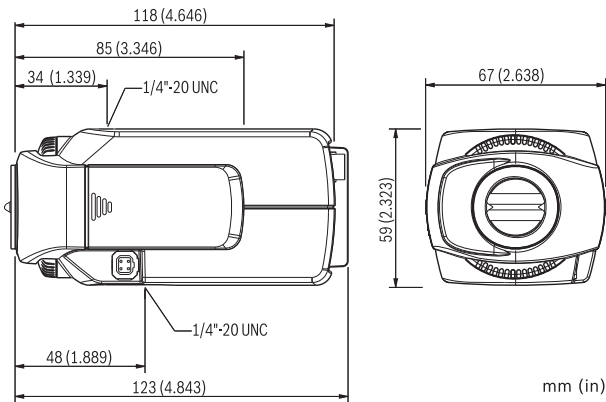
Złącza

- BNC, wyjście wizyjne
- 4-stykowe złącze wciskane, wejście alarmowe i wyjście przekaźnikowe
- 2-stykowe złącze wciskane, zasilanie zewnętrzne
- RJ45

Certyfikaty i świadectwa

Region	Certyfikacja	
Europa	CE	Declaration of Conformity
Stany Zjednoczone	FCC	
Standardy bezpieczeństwa	EN 60950-1 (CE)	
	UL 60950-1; CAN/CSA E 60950-1	
Odporność	EN 50130-4 (CE)	
Emisja	EN 55022 Klasa B (CE)	
	EN 61000-3-2 (CE); EN 61000-3-3 (CE)	
	FCC CFR 47 Część 15, Klasa B	
	AS/NZS CISPR 22 (równoważne CISPR 22)	
Wibracje	kamera z obiektywem o masie 500 g zgodnie z IEC 60068-2-6	

Planowanie



Wymiary w mm

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 Złącze obiektywu | 5 Złącze zasilające |
| 2 Przyciski sterujące | 6 Złącze 10/100 Base-T FastEthernet |
| 3 Wyjście wizyjne BNC | 7 Dioda LED (zasilanie, łącze, ruch w sieci) |
| 4 We alarmowe, wyprzekaznikowe | |

Dołączone części

- | Ilość | Elementy |
|-------|-----------------------------------|
| 1 | Kamera sieciowa Dinion |
| 1 | Zapasowe złącze obiektywu |
| 1 | Pierścień dopasowujący C / CS |
| 1 | Instrukcja szybkiej instalacji |
| 1 | Płyta CD-ROM z instrukcją obsługi |

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Zasilanie

Napięcie wejściowe	+11 ÷ +36 VDC (700 mA)
	12 - 28 VAC (700 mA)
	zasilanie przez sieć Ethernet

Pobór mocy

maks. 8 VA

Złącze

2-stykowe złącze wciskane

Sygnał wizyjny

Standardy sygnału wizyjnego	MPEG-4, M-JPEG
Struktura GOP	I, IP
Przepływność binarna	9,6 kb/s - 6 Mb/s (stała i zmienna)
Przetwornik obrazu	1/3", CCD z wybieraniem międzyliniowym

Macierz przetwornika obrazu

PAL	752 x 582
NTSC	768 x 494

Rozdzielczości i częstotliwości odświeżania

	PAL	NTSC
4CIF: 25 / 30 obrazów/s	704 x 576	704 x 480
2CIF: 25 / 30 obrazów/s	704 x 288	704 x 240
połowiczna D1: 25 / 30 obrazów/s	352 x 576	352 x 480
CIF: 25 / 30 obrazów/s	352 x 288	352 x 240
QCIF: 25 / 30 obrazów/s	176 x 144	176 x 120

Wyjście wizyjne

1 x	
Sygnał	analogowe, całkowity sygnał wizyjny (NTSC lub PAL)
Złącze	BNC, 75 Ω
Stosunek sygnał / szum	50 dB

Czułość

(przysłona F1.2, amplituda sygnału wizyjnego 50%, współczynnik odbicia sceny 89%)

NightSense	0,26 lx
Kolor	0,65 lx

Min. oświetlenie

NightSense	0,12 lx
Kolor	0,30 lx
Zakres dynamiki	60 dB
Kompensacja tła	względem centralnego obszaru obrazu
Wzmocnienie	maks. 21 dB
Balans bieli:	automatyczny (2500 - 9000K)
Automatyczny poziom czerni	włączony / wyłączony

Migawka elektroniczna

PAL	1/50 - 1/125 000 s (automatyczna)
NTSC	1/60 - 1/150 000 s (automatyczna)

Wejście alarmowe	znam. +5 VDC, maks. +40 VDC
Wyjście przekaźnikowe	maks. 30 VAC lub +40 VDC, obciążenie ciągłe 10 VA (maks. 0,5 A)

Sterowanie z poziomu oprogramowania

Konfiguracja urządzenia	przez przeglądarkę sieciową lub program Configuration Manager
Detekcja ruchu	włączona / wyłączona
Kompensacja migotania	50 / 60 Hz
Regulacja konturów	pozioma i pionowa, symetryczna
Oprogramowanie układowe	Flash ROM, zdalna aktualizacja

Sieć

Protokoły	Telnet, RTP, HTTP, ARP, TCP, UDP, IP, ICMP, IGMPv2/v3
Sieć Ethernet	10/100 Base-T, z automatycznym wykrywaniem, komunikacja pół- lub pełnoduplexowa, RJ45
Całkowite opóźnienie urządzenia	100 ms (MPEG-4)
PoE	zgodność z IEEE 802.3af

Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	59 x 67 x 123 mm
Masa (bez obiektywu)	ok. 0,45 kg
Instalacja	otwór gwintowany 1/4" na górze i na dole
Kolor	szary, czarny i błękitny
Mocowanie obiektywu	C / CS

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	0 ÷ +40°C
Temperatura przechowywania	-25 ÷ +70°C
Wilgotność względna	20 – 80%, względna, bez kondensacji

Zamówienia - informacje

NWC-0455-10P Kamera sieciowa Dinion IP **NWC-0455-10P**
kolorowa kamera sieciowa 1/3", PAL,
24 VAC / 12 VDC / PoE, 50 Hz

NWC-0455-20P Kamera sieciowa Dinion IP **NWC-0455-20P**
kolorowa kamera sieciowa 1/3", NTSC,
24 VAC / 12 VDC / PoE, 60 Hz

Programy

NWC-04X5-FS1 **NWC-04X5-FS1**
Licencja na oprogramowanie VCA IVMD 1.0
do kamer sieciowych Dinion

NWC-04X5-FS2 **NWC-04X5-FS2**
Licencja na oprogramowanie IVMD 2.0 VCA
do kamer Dinion IP

NWC-04X5-FS3 **NWC-04X5-FS3**
Licencja na oprogramowanie IVA 3.0 do kamer Dinion IP