

**BOSCH**
Invented for life

NWC-0455 Dinion IP-kameror



- ▶ Digital färg-IP-kamera av hög kvalitet
- ▶ 4CIF-video med dvd-kvalitet vid upp till 30 bilder/sekund
- ▶ Utrymmeseffektiv trippelströmning: dubbel MPEG-4 och M-JPEG samtidigt
- ▶ Power over Ethernet (PoE) (kompatibel med IEEE 802.3af)
- ▶ Direkt iSCSI-inspelning
- ▶ Hybrid-IP-kamera med analog utgång och Ethernet-utgång
- ▶ NightSense-funktion för användning i svag belysning
- ▶ Mycket kompakt konstruktion

Dinion IP-kameror är moderna hybridsystem som har funktioner för äldre analoga utgångar samt modern nätverksöverföring. De kan strömma video på båda kanaler samtidigt. Kamerorna kan hantera Dinions prisbelönta digitala bildhanteringsteknik och ger därför beprövad, tillförlitlig service när det gäller de mest krävande säkerhets- och övervakningskrav.

Funktioner

Oöverträffad flexibilitet

Dinion IP är en äkta hybridkamera. Tack vare att kameran är utrustad med både Ethernet- och BNC-anslutning kan den strömma IP-video genom ett lokalt nätverk eller ett WAN-nätverk samtidigt som den strömmar CVBS-video via en koaxial kabel, vilket gör att den fungerar med analog utrustning. Den kan passa smidigt ihop med ett befintligt analogt system, där den använder installerad utrustning samtidigt som den har nya IP-baserade funktioner.

Det finns flera sätt att få åtkomst till kamerans video: i en dator med hjälp av en webbläsaren, med Boschs DiBos digitala videoinspelare, med videohanteringssystemen VIDOS eller BVMS eller via en IP-videoavkodare från Bosch för visning på en analog CVBS- eller VGA-monitor. BNC-anslutningen ger direktingång till en traditionell analog matrisswitch eller DVR, vilket gör visning och inspelning med Dinion IP ännu flexiblare.

Effektiv bandbredds- och lagringshantering

I kamerorna används MPEG-4-komprimering, bandbreddsstrypning och multicast-funktioner så att du på ett effektivt sätt klarar kraven på bandbredd och lagring och får hög bildkvalitet och god upplösning. Tack vare Boschs innovativa trippelströmningsfunktion kan Dinion IP-kameror generera två oberoende MPEG-4-strömmar och en M-JPEG-ström samtidigt. På så sätt går det att strömma bilder med hög kvalitet för direktvisning samtidigt som du spelar in med en lägre bildrutehastighet, och att samtidigt strömma M-JPEG-bilder till en fjärransluten handdator. M-JPEG-videoströmmen innebär också enkel integrering med JPEG- eller M-JPEG-kompatibla videohanteringssystem från tredjepartsleverantörer.

Dinion IP-kamerorna ger oslagbara inspelningsalternativ. När de ansluts till nätverket kan de använda iSCSI-enheter direkt, samt nätverksvideoinspelare (NVR:er). Med iSCSI-enhetens RAID5-lagringsstöd kan kamerorna fungera som traditionella DVR:er, samtidigt som de strömmar högpresterande direktvideo genom nätverket. Kamerorna har dessutom ett internt RAM-minne på 10 MB.

Kostnadseffektiv, enkel installation

Dinion IP-kameror innehåller en inbyggd nätverksadapter för PoE-(Power over Ethernet). PoE överför effekt från nätverksomkopplaren, via Ethernet-kabeln, direkt till kameran. Installationen blir på så sätt enklare och billigare eftersom kamerorna nu kan installeras på ställen där växelström saknas.

Tack vare skärmmenyn (OSD) blir det lättare att ställa in skärpan och utföra nätverkskonfiguration, vilket leder till lägre installations- och underhållskostnader.

Objektivguiden känner automatiskt igen objektivtypen och hjälper till att ställa in skärpan för objektivet vid maximal öppning så att skärpan kan bibehållas under dygnets alla 24 timmar. Till skillnad från med andra IP-kameror krävs det varken nätverksanslutning, datorkonfigurationsverktyg eller andra verktyg för att konfigurera Dinion IP-kameror.

Överlägsen bildkvalitet

Tack vare 1/3-tums-färg-CCD:n och Boschs avancerade digitala signalbehandling ger Dinion IP enastående bildkvalitet i praktiskt taget alla situationer. Aktivera NightSense-funktionen automatiskt om du vill öka känsligheten under förhållanden med svagt ljus med en faktor på 3 vid svartvit drift. MPEG-4-komprimeringstekniken ger DVD-kvalitet, 4CIF-video vid bildhastigheter på upp till 30 bilder per sekund för NTSC och upp till 25 bilder per sekund för PAL.

Intelligens

Dinion IP har funktioner för smart teknik som ger kraftfull sabotagedetektering för olika kombinerade bildproblem som uppkommer på grund av: videobortfall, maskering, övertäckning, oskärpa och bortvänd kamera. Bosch erbjuder också intelligent videorörelseavkänning (IVMD) som ett extra licensierat alternativ. Detta ger videoinnehållsanalys (VCA) direkt vid videoingången för ännu mer avancerad videoinnehållsanalys.

Kontroller och indikatorer

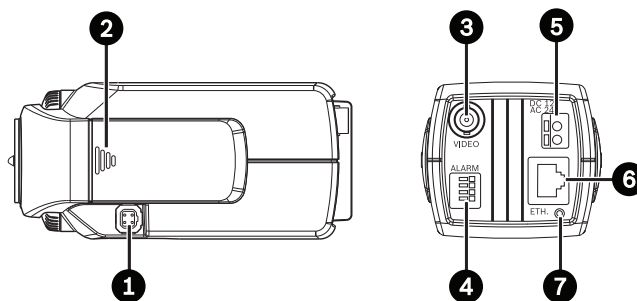
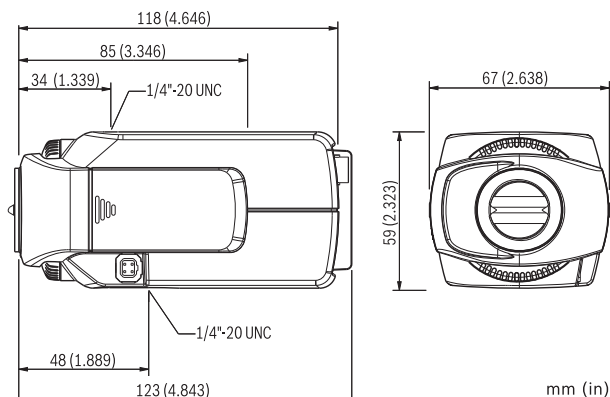
- 5 styrknappar
- Låsreglage
- Statuslysdiod

Anslutningar

- BNC, video ut
- 4-stifts-instick, larm in, relä ut
- 2-stifts-instick, extern strömkälla
- RJ45

Säkerhet	enligt EN 60950-1 (CE)
	enligt UL 60950-1; CAN/CSA E 60950-1
Immunitet	enligt EN 50130-4 (CE)
Emission	enligt EN 55022 klass B (CE)
	enligt EN 61000-3-2 (CE); EN 61000-3-3 (CE)
	enligt FCC CFR 47 avsnitt 15, klass B
	enligt AS/NZS CISPR 22 (motsv. CISPR 22)
Vibration	Kamera med 500 g-objektiv i enlighet med IE C60068-2-6

Installations-/konfigurationsanteckningar



Mått i mm (tum)

1 Anslutningskontakt för objekt	5 Strömförsörjning
2 Kontrollknappar	6 10/100 Base-T Fast Ethernet
3 BNC-videoutgång	7 Lysdiod (ström, länk, trafik)
4 Larm in, relä ut	

Certifikat och godkännanden

Region	Certifiering	
Europa	CE	Declaration of Conformity
USA	FCC	

Delar som medföljer

Mängd	Komponenter
1	Dinion IP-kamera
1	Anslutningskontakt för extra objektiv
1	C/CS konverteringsring för fäste
1	Snabbinstallationshandbok
1	Cd-skiva med handbok

Tekniska specifikationer**Elektriskt****Ström**

Inspänning	+11 till +36 VDC (700 mA) 12 till 28 VAC (700 mA) Power over Ethernet (PoE)
------------	---

Effektförbrukning	8 VA (max)
-------------------	------------

Kontakt	2-stifts-instick
---------	------------------

Video

Videostandarder	MPEG-4, M-JPEG
-----------------	----------------

GOP-struktur	I, IP
--------------	-------

Datahastighet	9,6 kbit/s till 6 Mbit/s (konstant och variabel)
---------------	--

Sensor	1/3 tum interline CCD
--------	-----------------------

Sensormatris

PAL	752 x 582
-----	-----------

NTSC	768 x 494
------	-----------

Upplösning och bildhastighet	PAL	NTSC
------------------------------	-----	------

4CIF: 25/30 bilder/sek	704 x 576	704 x 480
------------------------	-----------	-----------

2CIF: 25/30 bilder/sek	704 x 288	704 x 240
------------------------	-----------	-----------

halv D1: 25/30 bilder/sek	352 x 576	352 x 480
---------------------------	-----------	-----------

CIF: 25/30 bilder/sek	352 x 288	352 x 240
-----------------------	-----------	-----------

QCIF: 25/30 bilder/sek	176 x 144	176 x 120
------------------------	-----------	-----------

Video ut	1 x
-----------------	-----

signal	Analog komposit- (NTSC eller PAL)
--------	-----------------------------------

Kontakt	BNC, 75 ohm
---------	-------------

Video S/N	50 dB
-----------	-------

Känslighet	(F1.2, 50 % signal, motivåterspegl. 89 %)
-------------------	---

NightSense	0,26 lx (0,026 fc)
------------	--------------------

Färg	0,65 lx (0,065 fc)
------	--------------------

Minsta belysning

NightSense	0,12 lx (0,012 fc)
------------	--------------------

Färg	0,30 lx (0,03 fc)
------	-------------------

Dynamiskt omfång	60 dB
------------------	-------

BLC	Centrumfönstervägning
-----	-----------------------

Gain (förstärkning)	21 dB (max)
---------------------	-------------

Vitbalans	Automatisk (2 500 till 9 000 K)
-----------	---------------------------------

Automatisk svartnivå	Valbart på/av
----------------------	---------------

Elektronisk slutare

PAL	1/50 till 1/125 000 s (automatisk),
-----	-------------------------------------

NTSC	1/60 till 1/150 000 s (automatisk)
------	------------------------------------

Larm in	+5 VDC, nominellt, +40 VDC max
---------	--------------------------------

Relä ut	30 VAC (max) eller +40 VDC,
---------	-----------------------------

10 VA kontinuerligt (max 0,5 A)

Programkontroll

Enhetskonfiguration	Via webbläsaren eller Konfigurationshanteraren
---------------------	--

Rörelseavkänning	På/Av
------------------	-------

Flimmerkontroll	50/60 Hz, valbar
-----------------	------------------

Kontur	Symmetrisk, horisontell och vertikal
--------	--------------------------------------

Fast programvara	Flash ROM-minne, fjärruppdatering
------------------	-----------------------------------

Nätverk

Protokoll	Telnet, RTP, HTTP, ARP, TCP, UDP, IP, ICMP, IGMPv2/v3
-----------	---

Ethernet	10/100 Base-T, automatisk avkänning, halv/full duplex, RJ45
----------	---

Generell enhetsfördröjning	100 ms (MPEG-4)
----------------------------	-----------------

PoE	Kompatibel med IEEE 802,3af
-----	-----------------------------

Mekaniska specifikationer

Mått (H x B x D)	59 x 67 x 123 mm (2,32 x 2,64 x 4,84 tum)
------------------	---

Vikt (utan objektiv)	Ca 0,45 kg
----------------------	------------

Montering	¼ tum stativ uppe och nere
-----------	----------------------------

Färg	Grå, svart och ljusblå
------	------------------------

Objektivfäste	C/CS
---------------	------

Miljö

Drifttemperatur	0 °C till +40 °C
-----------------	------------------

Förvaringstemperatur	-25 °C till +70 °C
----------------------	--------------------

Luftfuktighet	20 till 80 % relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)
---------------	---

Beställningsinformation

NWC-0455-10P Dinion IP-kamera 1/3-tums färgnätverkskamera, PAL, 24 V AC/ 12 V DC/PoE, 50 Hz	NWC-0455-10P
--	---------------------

NWC-0455-20P Dinion IP-kamera 1/3-tums färgnätverkskamera, NTSC, 24 V AC/12 V DC/PoE, 60 Hz	NWC-0455-20P
--	---------------------

Programvarutillbehör

NWC-04X5-FS1 Dinion IP IVMD 1.0 VCA-programvarulicens	NWC-04X5-FS1
---	---------------------

NWC-04X5-FS2 Dinion IP IVMD 2.0 VCA-programlicens	NWC-04X5-FS2
---	---------------------

NWC-04X5-FS3 Dinion IP IVA 3.0 VCA-programlicens	NWC-04X5-FS3
--	---------------------

Sweden:
Bosch Security Systems AB
Vestagatan 2
416 64 Göteborg
Phone: +46 31 722 5300
Fax: +46 31 722 5340
se.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.se

Represented by