



BOSCH
Invented for life

NWC-0455 Dinion IP -kamerat



- ▶ Erittäin laadukas digitaalinen IP-värikamera
- ▶ 30 DVD-laatuista kuvaa sekunnissa/4CIF
- ▶ Tallennustilaa säästävä kolmois-streamaus: kaksois-MPEG-4 ja M-JPEG samanaikaisesti
- ▶ Power over Ethernet (IEEE 802.3af -yhteensopiva)
- ▶ Suora iSCSI-tallennus
- ▶ Hybridi-IP-kamera, jossa analoginen lähtö ja Ethernet-lähtö
- ▶ NightSense hämäriin valaistusolosuhteisiin
- ▶ Erittäin pienikokoinen

Dinion IP -kamerat ovat moderneja hybridilaitteita, jotka tukevat perinteistä analogista lähtöä ja nykyaikaista verkkotekniikkaa. Ne voivat lähettää videokuva samanaikaisesti molemmilla kanavilla. Kamerat tukevat palkittua Dinion-digitaalikuvaustekniikkaa ja palvelevat vaativimmissakin turvallisuus- ja valvontaratkaisissa todistetusti luotettavasti.

Perustoiminnot

Erinomaisen joustava

Dinion IP on todellinen hybridikamera. Siinä on sekä Ethernet- että BNC-liitännät, joten se voi toistaa IP-videota samanaikaisesti lähiverkossa tai laaja-alueverkossa ja CVBS-videota koaksiaalisen tai kuituoptisen kaapelin välityksellä. Se sulautuu saumattomasti valmiiseen analogiseen järjestelmään, käyttää asennettuja laitteita ja tarjoaa uudet, IP-pohjaiset toiminnot.

Kameran kuvaa voi käyttää monin tavoin: tietokoneessa Internet-selaimen avulla, Boschin digitaalisella DiBos-videotallentimella, VIDS- tai BVMS-videonhallintajärjestelmällä tai Boschin IP-videovastaanottimen kautta tarkasteltavaksi analogisessa CVBS- tai VGA-monitorissa. BNC-liitäntä tarjoaa suoran tulon tavanomaiselle analogiselle matriisikytkimelle tai

digitaalitallementimelle, mikä lisää Dinion IP -kameran monipuolisia katselu- ja tallennusmahdollisuuksia entisestään.

Tehokas kaistanleveyden ja tallennustilan hallinta

Kamerassa käytetään MPEG-4-pakkausta, kuormanrajoitusta ja monilähetysmahdollisuuksia kaistanleveyden ja tallennusvaatimusten tehokkaaseen hallintaan parhaan kuvanlaadun ja -tarkkuuden varmistamisen lisäksi. Boschin innovatiivisen kolmois-streamaustekniikan ansiosta Dinion IP -kamerat pystyvät lähettämään kahta erillistä MPEG-4-streamia ja M-JPEG-streamia samanaikaisesti. Tämän ominaisuuden ansiosta voidaan toistaa laadukkaita kuvia tallennuksen aikana hidastetulla kuvanopeudella ja lähettää samanaikaisesti M-JPEG-kuvia PDA-etälaitteeseen. M-JPEG-videon ansiosta kamera on helppo liittää kolmansien osapuolten JPEG- tai M-JPEG-yhteensopiviin videonhallintajärjestelmiin.

Dinion IP -kamerat tarjoavat kattavan valikoiman tallennusmahdollisuuksia. Verkkoon liitettyinä ne voivat käyttää iSCSI-laitteita suoraan, samoin kuin verkkovideotallentimia (NVR). iSCSI RAID5 -tallennustilan avulla kamerat toimivat tavallisena digitaalisena videotallentimena ja toistavat lisäksi tehokkaasti suoraa videokuva verkossa. Kameroissa on 10 Mt:n sisäinen RAM-muisti.

Edullinen ja helppo asentaa

Dinion IP -kameroissa on kiinteä Power over Ethernet (PoE) -yhteensopiva verkkosovitin. Power over Ethernet välittää virtaa verkkokytimestä Ethernet-kaapelin kautta suoraan kameraan. Sen ansiosta asentaminen on helpompaa ja edullisempaa; kamerat voidaan asentaa paikkoihin, joissa vaihtovirtaa ei ole saatavana.

Kuvaruutuvalikko (OSD) helpottaa takafokuksen säätöä ja verkon määrittämistä, mikä vähentää asennus- ja tukikustannuksia. Ohjattu objektiivitoiminto tunnistaa automaattisesti objektiivityypin ja tarkentaa objektiivin aukon mahdollisimman suureksi, mikä säilyttää oikean tarkennuksen ympäri vuorokauden. Toisin kuin muissa IP-kameroissa, Dinion IP -kameran määrittämiseen ei tarvita verkkoyhteyttä, tietokoneen määrittäsohjelmaa tai muita työkaluja.

Erinomainen kuvanlaatu

Dinion IP -kameroissa on 1/3 tuuman CCD-värikenno ja Boschin kehittynyt digitaalinen signaalinkäsittely, joten kamerat tuottavat erittäin laadukasta kuvaa lähes kaikissa tilanteissa. Automaattisesti aktivoituva NightSense-ominaisuus voi kasvattaa kameran erinomaisen herkkyuden kolminkertaiseksi mustavalkokäytössä. MPEG-4-pakkaustekniikka tuottaa DVD-laatuista 4CIF-kuvaa nopeudella 30 kuvaa/sekunnissa NTSC-järjestelmissä ja PAL-järjestelmissä jopa nopeudella 25 kuvaa/s.

Älykkyys

Dinion IP -kamera tukee uusinta älytekniikkaa tarjoamalla useita tehokkaita mahdollisuuksia kuvien väärinkäytön havaitsemisen, esimerkiksi kun väärinkäyttö johtuu kuvahäviöstä, peittämisestä, epätarkennuksesta ja kameran suunnan muuttamisesta. Lisäksi Bosch tarjoaa lisensioitavana vaihtoehtona Intelligent Video Motion Detection (IVMD) -tunnistuksen. Se tarjoaa kehittyneempää videon sisältöanalyysia (VCA) suoraan videotulossa.

Painikkeet ja merkkivalot

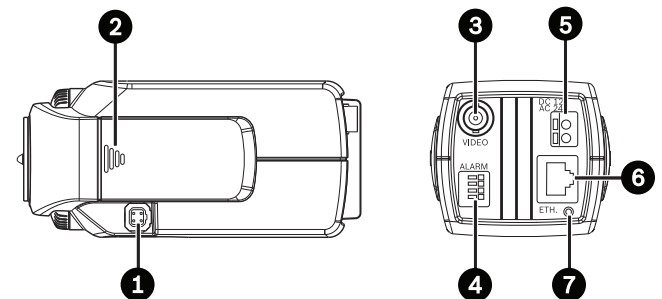
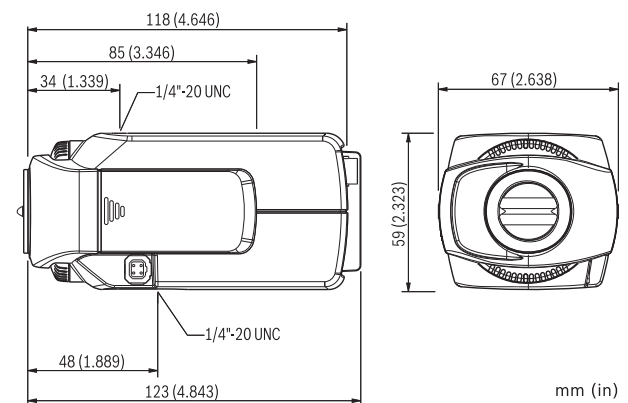
- 5 ohjausnäppäintä
- Lukituskisko
- Tilan merkkivalo

Kytkennot

- BNC, videolähtö
- 4-napainen push in -liitäntä, hälytystulo, relelähde
- 2-napainen push in -liitäntä, ulkoinen virta
- RJ45

Turvaluokitus	standardin EN 60950-1 (CE) mukainen
	standardien UL 60950-1 ja CAN/CSA E 60950-1 mukainen
sieto	standardin EN 50130-4 (CE) mukainen
Emissio	standardin EN 55022 luokan B (CE) mukainen
	standardien EN 61000-3-2 (CE) ja EN 61000-3-3 (CE) mukainen
	FCC CFR 47 part 15 class B -hyväksytty
	AS/NZS CISPR 22 (vastaa CISPR 22:ta) mukainen
Tärinä	Kamera ja 500 g:n objektiivin, IE C60068-2-6:n mukainen

Suunnittelu



Mitat millimetreinä

1 Objektiivin liitin	5 Tulovirta
2 Ohjauspainikkeet	6 10/100 Base-T Fast Ethernet
3 BNC-videolähtö	7 LED (virta, linkki, tietoliikenne)
4 Hälytystulo, relelähde	

Hyväksynnot

Alue	Sertifiointi
Eurooppa	CE Declaration of Conformity
USA	FCC

Sisältää osat

Määrä	Osat
1	Dinion IP -kamera
1	Ylimääräinen objektiivin liitin
1	C/CS-kiinnityksen muuntorengas
1	Pika-asennusopas
1	Käyttöoppaan sisältävä CD-levy

Tekniset tiedot**Sähköiset ominaisuudet****Virta**

Tulojännite	+11...+36 VDC (700 mA) 12...28 VAC (700 mA) Power over Ethernet
Virrankulutus	8 VA (enint.)
Liitin	2-nastainen push in -liitäntä

Näyttö

Videostandardit	MPEG-4, M-JPEG
Kuvasarjakenne (GOP)	I, IP
Siirtonopeus	9,6 kb/s - 6 Mb/s (vakio ja vaihteleva)
Anturi	1/3 tuumaa Interline CCD

Anturimatriisi

PAL	752 x 582
NTSC	768 x 494

Tarkkuudet ja kuvanopeudet	PAL	NTSC
4CIF: 25/30 IPS	704 x 576	704 x 480
2CIF: 25/30 IPS	704 x 288	704 x 240
puolet D1:stä: 25/30 IPS	352 x 576	352 x 480
CIF: 25/30 IPS	352 x 288	352 x 240
QCIF: 25/30 IPS	176 x 144	176 x 120

Videolähtö	1 x
Signaali	Analoginen komposiitti (NTSC tai PAL)
Liitin	75 ohmin BNC-liitin
Videon signaali-kohina-suhde	50 dB

Herkkyys	(F1,2; 50 % signaalista, heijastussuhde 89 %)
NightSense	0,26 luksia (0,026 fc)
Värillinen	0,65 luksia (0,065 fc)

Minimivalaistus

NightSense	0,12 luksia (0,012 fc)
Värillinen	0,30 luksia (0,03 fc)
Dynaaminen alue	60 dB
BLC	Keskustapainotus

Vahvistus	21 dB (enint.)
Valkotasapaino	Automaattinen (2500–9000 K)
Auto Black -toiminto	On (käytössä) tai Off (ei käytössä)

Elektroninen suljin

PAL	1/50 - 1/125000 s (automaattinen),
NTSC	1/60 - 1/150000 s (automaattinen)
Hälytystulo	+5 VDC nimellinen, enint. +40 VDC
Relelähtö	enint. 30 VAC tai +40 VDC jatkuva 10 VA (enint. 0,5 A)

Ohjelmisto-ohjaus

Yksikön määrittäminen	Internet-selaimella tai Configuration Manager -kokoonpanonhallinnalla
Liikkeentunnistus	Käytössä / pois käytöstä
Välkynnän säätö	50/60 Hz, valittavissa
Ääriviivat	Vaaka- ja pystysuunnassa symmetrinen
Laiteohjelmisto	ROM-muistin Flash-etäpäivitys

Verkko

Yhteyskäytännöt	Telnet, RTP, HTTP, ARP, TCP, UDP, IP, ICMP, IGMPv2/v3
Ethernet	10/100 Base-T, vuoroasuuntaisuuden tai täyden kaksisuuntaisuuden tunnistava RJ45
Yksikön kokonaisviive	100 ms (MPEG-4)
PoE	IEEE 802.3af -yhteensopiva

Tekniset tiedot

Mitat (K x L x S)	59 x 67 x 123 mm
Paino (ilman objektiivia)	Noin 0,45 kg
Asennus	¼ tuuman jalusta päällä ja pohjassa
Värillinen	Harmaa, musta ja vaaleansininen
Objektiivin kiinnitys	C/CS

Ympäristö

Käyttölämpötila	0...+40 °C
Säilytyslämpötila	-25 °C...+70 °C
Kosteus	Suhteellinen kosteus 20 %–80 % (tiivistymätön)

Tilaustiedot

NWC-0455-10P Dinion IP -kamera 1/3-tuumainen verkkovärikamera, PAL, 24 VAC / 12 VDC / PoE, 50 Hz	NWC-0455-10P
---	---------------------

NWC-0455-20P Dinion IP -kamera 1/3-tuumainen verkkovärikamera, NTSC, 24 VAC / 12 VDC / PoE, 60 Hz	NWC-0455-20P
--	---------------------

Ohjelmiston lisävarusteet

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

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

NWC-04X5-FS3 Dinion IP IVA 3.0 VCA -ohjelmiston käyttöi- keussopimus	NWC-04X5-FS3
---	---------------------