



EX30-IP-infrapunakamera



- ▶ **Intelligent Video Analysis (IVA)**
- ▶ **Black Diamond -infrapunatekniikka**
- ▶ **Säänkestävä rakenne**
- ▶ **Tehokas videolähetin**
- ▶ **Testattu, huippulaatuinen optiikka**

EX30 on yksitunnistiminen infrapunakamera ulkotilojen ympärivuorokautiseen valvontaan. EX30:ssä on 5–50 mm:n objektiivi, pisin tunnistusalue (45 m) verrattuna muihin telekuva-infrapunakameroihin, Black Diamond -infrapunavalaistus ja tehokas suoritin älykästä videokuvan analyysia (IVA) varten. EX30 mahdollistaa tunnistustason yökuvauksen jopa 100 m:n etäisyydeltä, joten se soveltuu erinomaisesti erilaisiin ympärivuorokautista valvontaa vaativiin käyttökohteisiin.

EX30-IP-infrapunakamerassa on 5–50 mm:n IR-korjattu objektiivi ja Black Diamond -infrapunavalaistus, jonka kalibrointi takaa ensiluokkaiset yökuvat.

EX30 takaa erinomaisen kuvaustehon ympäri vuorokauden ja vakio-IP-kameroita alhaisemman kaistanleveyden kuormituksen. Ihanteellinen ratkaisu kriittisiin käyttökohteisiin, kuten tehosuojaukseen, lähialuevalvontaan ja julkisten alueiden valvontaan.

Perustoiminnot

Intelligent Video Analysis (IVA)

- Sisäinen videon sisältöanalyysi valvoo alueen toimintoja ja ilmoittaa käyttäjän määrittämistä tapahtumista, kuten hälytyksistä (edellyttää lisäsisenssiä)

Black Diamond -infrapunatekniikka

- Palkittu Black Diamond -tekniikka poistaa kuumat pisteet kuvien etualalta ja alivalottuneet taustat

- Laajennettu infrapuna-alue mahdollistaa tunnistustason kuvauksen jopa 100 m:n etäisyydeltä
- Vähentää kuvan häiriöitä ja takaa tehokkaan kuvanpakkauksen, mikä alentaa bittinopeutta ja vakauttaa verkkoa
- Tehokas kuva-analysointi yöaikana

Säänkestävä rakenne

- Sääsuojaattu NEMA 4X -kotelo
- Kaapeleiden mukaan muotoiltu seinäkiinnike
- Liukuva optinen kotelo mahdollistaa objektiivin helpon käsittelyn ja säädöt

Tehokas videolähetin

- 30 fps:n MPEG-4 ja MJPEG, täysi tarkkuus
- Kolmikaistainen video mahdollistaa samanaikaisen korkeatarkkuuksisen kuvan katselun ja tehokkaan tallennuksen (tai päinvastoin)
- Tukee useita VMS- ja NVR-ratkaisuja

Testattu, huippulaatuinen optiikka

- 540 TVL:n korkeatarkkuuksinen CCD-päivä-/yökamera tuottaa kirkasta värikuvaa päivällä ja takaa erinomaisen yönäkyvyyden
 - 5–50 mm:n IR-korjattu objektiivi mahdollistaa laajan, 45–100 metrin valvonta-alueen ja erittäin laadukkaan kuvan
 - IR-korjattu objektiivi poistaa tarkennuksen siirtymän ja infrapunavuodon
- Parametrit 850 nm:ssä

Havaitseminen	100 m
Luokittelu	90 m
Tunnistaminen	75 m
Identifioiminen	45 m

Tekniset tiedot

Video

EX30 IP -infrapunakamera

Anturi	Korkeatarkkuuksinen CCD-päivä-/yökamera
Teholliset pikselit (vaaka x pysty)	NTSC: 768 x 494
Teholliset pikselit (vaaka x pysty)	PAL: 752 x 582
Resoluutio	540 TVL, väri / 540 TVL, mustavalkoinen
Signaali-kohina-suhde	Yli 48 dB (AGC ei käytössä)
Päiväherkkyys	0,02 luksia (F1.4)
Yöherkkyys	0 luksia (toimii täysin pimeässä)
Objektiivi	IR-korjattu, Varifocal 5–50 mm, auto-iiris, DC-ohjaus
Gamma	0,45
Videolähdöt	1 Vpp, 75 ohmia
Kytkeminen päiväkäyttöä yökäyttöön	Valokennolla ohjattu, automaattinen
Valokenno	Automaattinen, herkkyys säädettävissä
LED-valot	Black Diamond -infrapuna, voimakkuus säädettävissä
Aallonpituus	850 nm (puolipeitto) tai *940 nm (peitto)

Yönäkyvyyden teho

Havaitseminen	100 m
Luokittelu	90 m
Tunnistaminen	75 m
Identifioiminen	45 m

Liitännät

Ethernet	10/100 Base-T RJ45
Analoginen	PAL tai NTSC BNC

IP

Yhteyksikäytännöt	Telnet, RTP, HTTP(S), ARP, TCP, UDP, IP, ICMP, DHCP, IGMPv2/v3, SNMP, 802.1x
Pakkaus	MPEG-4 SP ja MJPEG, enintään 30 kuvaa sekunnissa, kolmitaajuus valittavissa
Kuvanopeus	1–30 FPS, ohjelmoitava (Full motion)
Kaistanleveys	Määritettävä: 9,6 kb/s - 6 Mb/s

Tarkkuus ja kuvanopeudet	PAL (V x P)	NTSC (V x P)
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

Sähköominaisuudet

Virtalähde	12–24 VDC tai VAC
Virrankulutus	Enint. 36 W

Tekniset tiedot

Rakenne	Kestävä alumiinikotelo
Pinta	Emaloitu pinta, vakiona musta
Pidike	Kaapeleiden mukaan muotoiltu seinäpidike mukana
Mitat	131 x 139 x 207 mm (K x L x S)

Paino	1,4 kg
-------	--------

Ympäristötiedot

Käyttölämpötila	-50 °C...+50 °C
Käyttöympäristö	NEMA 4X -säädösten mukainen

Tilaustiedot

NEI-308V05-21B IP -infrapunakamera	NEI-308V05-21B
IP-infrapunakamera, 1/3 tuumaa laajennettu päivä-/yökäyttö, 540/540 TVL, 850 nm:n infrapuna, 5–50 mm, musta, NTSC	
NEI-308V05-11B IP -infrapunakamera	NEI-308V05-11B
IP-infrapunakamera, 1/3 tuumaa, laajennettu päivä-/yökäyttö, 540/540 TVL, 850 nm:n infrapuna, 5–50 mm, musta, PAL	
NEI-308V05-21W IP -infrapunakamera	NEI-308V05-21W
IP-infrapunakamera, 1/3 tuumaa, laajennettu päivä-/yökäyttö, 540/540 TVL, 850 nm:n infrapuna, 5–50 mm, valkoinen, NTSC	
NEI-308V05-11W IP -infrapunakamera	NEI-308V05-11W
IP-infrapunakamera, 1/3 tuumaa, laajennettu päivä-/yökäyttö, 540/540 TVL, 850 nm:n infrapuna, 5–50 mm, valkoinen, PAL	
NEI-309V05-21B IP -infrapunakamera	NEI-309V05-21B
IP-infrapunakamera, 1/3 tuumaa, laajennettu päivä-/yökäyttö, 540/540 TVL, 940 nm:n infrapuna, 5–50 mm, musta, NTSC	
NEI-309V05-11B IP -infrapunakamera	NEI-309V05-11B
IP-infrapunakamera, 1/3 tuumaa, laajennettu päivä-/yökäyttö, 540/540 TVL, 940 nm:n infrapuna, 5–50 mm, musta, PAL	

Tilaustiedot

NEI-309V05-21W IP -infrapunakamera	NEI-309V05-21W
IP-infrapunakamera, 1/3 tuumaa, laajennettu päivä-/yökäyttö, 540/540 TVL, 940 nm:n infrapuna, 5–50 mm, valkoinen, NTSC	

NEI-309V05-11W IP -infrapunakamera	NEI-309V05-11W
IP-infrapunakamera, 1/3 tuumaa, laajennettu päivä-/yökäyttö, 540/540 TVL, 940 nm:n infrapuna, 5–50 mm, valkoinen, PAL	

Laitteiston lisävarusteet

EXMB.017B-seinäasennussarja	EXMB.017B
Seinäasennussarja, musta	

EXMB.017W-seinäasennussarja	EXMB.017W
Seinäasennussarja, valkoinen	

EXMB.015B-tankokiinnikesovitin	EXMB.015B
Tankokiinnikesovitin, musta	

EXMB.015W-tankokiinnikesovitin	EXMB.015W
Tankokiinnikesovitin, valkoinen	

EXMB.061, tankokiinnitys	EXMB.061
Ruostumaton tankokiinnitys	

EXSH.01B-aurinkovarjo	EXSH01B
Aurinkolippa, musta	

EXMB.029B, kattoasennussarja	EXMB.029B
Kattoasennussarja, musta	

EXMB.029W-kattoasennussarja	EXMB.029W
Kattoasennussarja, valkoinen	

EXSH.01W-aurinkovarjo	EXSH01W
Aurinkolippa, valkoinen	

UPA-2450-50-virtalähde	UPA-2450-50
Lähtö 220 VAC, 50 Hz, 24 VAC, 50 VA	

Ohjelmiston lisävarusteet

NEA-IP200B-FS3	NEA-IP200B-FS3
Extreme-sarjan IVA 3.0 VCA -ohjelmistolisenssi	

Finland:
Robert Bosch Oy
Security Systems Division
Ansatie 6 a C
01740 Vantaa
Phone: +358 9 43599
Fax: +358 9 435 99333
fi.securitysystems@fi.bosch.com
www.boschsecurity.fi

Represented by