

DINION IP bullet 5000

www.boschsecurity.no



BOSCH

Invented for life



HD ONVIF

Bosch HD 1080p infrarødt bullet-kamera er et profesjonelt overvåkingskamera som gir HD-bilder av høy kvalitet for krevende sikkerhets- og overvåkingsbehov.

Det robuste bullet-kameraet kan veksle mellom dag/natt-modus og gir derfor utmerket ytelse både dag og natt.

Systemoversikt

iDNR reduserer båndbredde- og lagringskrav

Kameraet bruker intelligent dynamisk støyreduksjon (iDNR) som aktivt analyserer overvåkingsområdet og reduserer støyarartefakter deretter. Bildet med lite støy og den effektive H.264-komprimeringsteknologien gir klare bilder samtidig som båndbredden og lagringsbehovet reduseres med opptil 30 prosent sammenlignet med andre H.264-kameraer. Dette fører til streamer med redusert båndbredde, men som fortsatt opprettholder høy bildekvalitet og jevn bevegelse. Kameraet leverer et svært brukervennlig bilde ved hjelp av smarte funksjoner for optimalisering av forholdet mellom detaljvisning og båndbredde.



- ▶ Utendørs IP bullet-kamera med varifokalt objektiv
- ▶ Innebygd IR-belysning med 25 m (82 fot) belysningsavstand
- ▶ 1080p oppløsning
- ▶ Fullstendig konfigurierbar quad streaming
- ▶ Interesseområder og E-PTZ

Områdebasert koding reduserer også båndbredde. Komprimeringsparametre for opptil åtte brukerdefinerbare områder kan stilles inn. Dette gjør at uinteressante områder kan bli svært komprimert, mens viktige deler av området får mer båndbredde. Gjennomsnittlig optimalisert båndbredde i kbps for ulike bilderater vises i tabellen:

BPS	1080p	720p	480p
30	1600	1200	600
15	1274	955	478
5	757	568	284
2	326	245	122

Innebygd IR-belysning

De innebygde infrarøde-LED-lampene sørger for kvalitetsovervåking om natten med 25 m (82 fot) visningsavstand i mørket.

Utendørs bullet-kamera med varifokalt objektiv

Det robuste aluminiumshuset gir svært fleksible monteringsmuligheter. Kameraet tåler både vann- og støvinnvask i tøffe omgivelser og oppfyller IP66-standardene (NEMA Type 4X). Det 3 til 10 mm varifokale objektivet lar deg velge det dekningsområdet som passer best til behovene dine.

1080p oppløsning med flere streamer

Kameraet har en oppløsning på 1080p og 30 bilder per sekund (BPS). Den nyskapende flerstreamingsfunksjonen gir forskjellige H.264-streamer sammen med en M-JPEG-stream. Med disse streamene kan visning og opptak utnytte båndbredden effektivt. I tillegg er det mulig å integrere tredjeparts videobehandlingssystemer.

Interesseområder og E-PTZ

ROI-områder (Regions of Interest – interesseområder) kan defineres av brukeren. De eksterne E-PTZ-kontrollene (elektronisk pan-, tilt- og zoom) lar deg velge spesifikke områder i det overordnede bildet. Disse områdene gir separate streamer for eksternt visning og eksternt opptak. Disse streamene, sammen med hovedstreamen, lar operatøren utføre separat overvåking av den mest interessante delen av et overvåkningsområde, mens en oversikt over situasjonen opprettholdes.

Toveis lyd og lydalarm

Toveis lyd lar operatøren kommunisere med besøkende eller inntrengere gjennom en eksternt mikrofoninngang og en høyttalerutgang. Lyddeteksjon kan om nødvendig brukes for å generere en alarm.

Sabotasje- og bevegelsesdeteksjon

Flere konfigurasjonsalternativer er tilgjengelige for alarmer som varsler om kamerasabotasje. En innebygd algoritme for å oppdage bevegelse i videoen kan også brukes til alarmsignalisering.

Nettskybaserte enheter

Kameraet støtter tidsbasert eller alarmbasert opplasting av JPEG til fire ulike kontoer. Disse kontoene kan adressere FTP-servere eller nettskybaserte lagringsenheter (for eksempel Dropbox). Videoklipp eller JPEG-bilder kan også eksporteres til disse kontoene.

Alarmer kan stilles inn for å utløse en varsel på e-post eller SMS, slik at du alltid er klar over uvanlige hendelser.

Enkel installering

Kameraet kan tilføres strøm via en nettverkskabeltilkobling som er kompatibel med Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af). Med denne konfigurasjonen trenger du bare én enkelt kabeltilkobling for å vise, drive og kontrollere kameraet. Bruk av PoE forenkler installeringsprosessen og er mer kostnadseffektiv fordi kameraene ikke trenger en egen strømkilde.

Kameraet kan også forsynes med strøm fra +12 VDC-strømforsyninger. Systemets pålitelighet kan økes ved å koble kameraet til strømforsyning med både PoE og +12 VDC. I tillegg vil bruk av uavbrutt strømforsyning (UPS) sørge for kontinuerlig drift, selv under strømstans. Kameraet støtter Auto-MDIX for problemfri nettverkskabling.

Kan veksle mellom dag- og nattvisning

Kameraet omfatter mekanisk filterteknologi for levende farger om dagen og eksepjonell bildeovervåking om natten, samtidig som det skarpe fokuset beholdes under alle lysforhold.

Tilgangssikkerhet

Passordbeskyttelse med tre nivåer og 802.1x-godkjenning er støttet. Bruk HTTPS med et SSL-sertifikat lagret i kameraet for å få sikker tilgang til nettleser. Kommunikasjonskanalene for video og lyd kan krypteres med AES hver for seg med 128-bits nøkler ved å installere den valgfrie krypteringsområdelisensen.

Overvåkingsprogramvare

Det finnes mange måter å få tilgang til kameraets videofunksjoner på: ved hjelp av en nettleser, med Bosch Video Management System, med Bosch Recording System, med den medfølgende Bosch Video Client eller med videosikkerhetsappen for mobiler. Overvåkingsprogramvaren Bosch Video Client til PC har et brukervennlig grensesnitt som gjør installeringen og konfigureringen enkel, og følger med helt uten ekstra kostnad. Den gir enkel sanntidsvisning av flere kameraer, avspilling, kriminalteknisk søk og eksport.

Videosikkerhetsapp

Boschs videosikkerhetsapp for mobiler er utviklet for å gi deg tilgang til HD-overvåkingsbilder, slik at du kan se bilder i sanntid fra hvor du er. Appen er utviklet for å gi deg fullstendig kontroll over alle kameraene dine, fra funksjoner for panorering og tilting til zooming og fokusering. Det er som å ta med deg kontrollrommet. Appen, sammen med Bosch-koderen som er tilgjengelig separat, vil la deg utnytte funksjonene for dynamisk omkodning til det fulle slik at du kan spille av bilder selv over tilkoblinger med lav båndbredde.

Systemintegrasjon

Bosch IP standard oppløsning- og høyoppløsningskameraer, kodere og analyseverktøy fungerer sømløst sammen med et bredt utvalg av sikkerhetsprogramvare og opptaksløsninger fra både Bosch og andre bransjeleverandører. ONVIF-samsvar, åpen tilgang til Bosch-utviklingssett for videoprogramvare og et team dedikert til spesielle integrerings- og støtteprosjekter gjør det enkelt å administrere videoprodukter fra Bosch innenfor ditt systemoppsett. (Gå til ipp.boschsecurity.com hvis du vil vite mer om partnerprogrammet for integrasjon fra Bosch).

Sertifiseringer og godkjenninger

Standarder	
	IEC 62471
	EN 60950-1
	UL 60950-1

	UL 60950-22
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-22
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	FCC del 15, underdel B, klasse B
	EMC-direktiv 2004/108/EF
	EN 55022/24, klasse B
	VCCI J55022 V2 / V3
	AS/NZS CISPR 22 (tilsvarende CISPR 22)
	ICES-003, klasse B
	EN 50121-4
	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Produktsertifiseringer	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI
Inntrengningsbeskyttelse	IP66
Støtbeskyttelse	IK08

Region	Sertifisering
Europa	CE
USA	UL

Tekniske spesifikasjoner

Strøm

Inngangsspenning	+12 VDC eller Strøm over Ethernet (48 VDC nominell)
Strømforbruk	9,2W (maks.)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1) Strømnivå: klasse 3

Video

Sensortype	1/2,7" CMOS
Sensorpikslar	1920 x 1080
Følsomhet (3200 K, refleksivitet 89 %, 30IRE, F1.3)	0,24 lux 0,0 lux (IR)
Dynamisk rekkevidde	76 dB
Ekte dag/natt	Auto, Farge, Svart/hvitt
Lukkerhastighet	Automatisk elektronisk lukker (AES) Fast (1/30 [1/25] til 1/15000)
Videooppløsning	1080p, 720p, 480p, 432p, 288p, 240p, 144p

Videokomprimering	H.264 MP (Main Profile); M-JPEG
Største bildefrekvens	30 bps (M-JPEG-bildefrekvens kan variere, avhengig av systembelastning)
Videoinnstillinger	Sette vannmerke på video, stemple alarmmodus, bildespeiling, snu bilde, kontrast, metning, lysstyrke, hvitbalanse, skarphetsnivå, kontrastforbedring, motlyskompensering, objektmaskering, bevegelsesdeteksjon, sabotasjealarm, stående modus, pikselsteller

Nattsyn

Avstand	25 m (82 fot)
LED-lamper	Svært effektivt sett med 12 LED-lamper, 850 nm

Objektiv

Objektivtype	Varifokalt 3 til 10 mm, DC-iris F1.3 – 360
Objektivmontering	Kort montert
Horisontalt synsfelt	36–107
Bredt synsfelt	20–57

Tilkobling

Analog videoutgang (bare til bruk ved installering)	BNC-kontakt (1 Vpp CVBS, NTSC)
Alarminngang	Kortslutning eller DC 5V-aktivering
Relé ut	Inngangseffekt Maks. 1 A 24 V AC / VDC

Lyd

Lydinngang	Linje inn-kontakt
Lydutgang	Linje ut-kontakt
Lydkommunikasjon	Toveis, full dupleks
Lydkomprimering	AAC, G.711, L16 (samtidig og opptak)

Programvarekontroll

Enhetskonfigurerings	Via nettleser eller PC-overvåkingsprogramvare
----------------------	---

Nettverk

Protokoller	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, Digest Authentication.
Kryptering	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES (tilleggsutstyr)
Ethernet	10/100 Base-T, auto-sensing, halv/hel dupleks
Ethernet-kontakt	RJ45
Tilkobling	ONVIF Profile S, Auto-MDIX

Mekanisk

Treaksejusteringer (pan/tilt/rotasjon)	350° / 100° / 350°
Mål (H x B x D)	103 x 100 x 252 mm (4,06 x 3,94 x 9,92")
Vekt	ca. 1,6 kg (3,53 pund).
Farge	Pantone 877c

Miljø

Driftstemperatur	-30 til 50 °C (-22 til 122 °F)
Lagringstemperatur	-30 til 70 °C (-22 til 158 °F)
Luftfuktighet	20 prosent til 90 prosent relativ luftfuktighet (kke-kondenserende)

Bestillingsinformasjon**DINION IP bullet 5000 HD**

Infrarød IP Bullet 1080p IP66

Ordrenummer **NTI-50022-V3****Programvarevalg****BVIP AES 128-bit-kryptering**

BVIP AES 128-bit-krypteringsområdelisens. Denne lisensen kreves bare én gang per installasjon. Den gir mulighet for kryptert kommunikasjon mellom BVIP-enheter og behandlingsstasjoner.

Ordrenummer **MVS-FENC-AES****Representert av:****Norway:**

Robert Bosch AS
Security Systems
Berghagan 1, Postboks 350
1402 Ski
Phone: +47 64 87 89 70
Fax: +47 64 87 89 80
no.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.no