

DINION IP bullet 4000

www.boschsecurity.no



BOSCH

Invented for life



HD ONVIF



- ▶ Utendørs IP bullet-kamera med varifokalt objektiv
- ▶ Innebygd IR-belysning med 25 m (82 fot) belysningsavstand
- ▶ 720p oppløsning for skarpe bilder
- ▶ Fullstendig konfigurierbar quad streaming
- ▶ Interesseområder og E-PTZ

Bosch 720p infrarødt domekamera 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.

Funksjoner

iDNR reduserer båndbredde- og lagringskrav

Kameraet bruker intelligent dynamisk støyreduksjon (iDNR) som aktivt analyserer overvåkingsområdet og reduserer støyartefakter 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.

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

BPS	720p	480p
30	1200	600
15	955	478
12	877	438
5	568	284
2	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 støvinnvirkning 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.

Streaming fra flere kilder.

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 panorering, tilt og zoom) lar deg velge spesifikke områder i det overordnede bildet. Disse områdene gir separate streamer for ekstern visning og eksternt opptak. Disse streamene, sammen med hovedstreamen, lar operatøren utføre separat overvåking av den mest interessante delen av et overvåkingsområde, mens en oversikt over situasjonen opprettholdes.

Toveis lyd og lydalarm

Toveis lyd lar operatøren kommunisere med besøkende eller inntrengere gjennom en ekstern 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.

Skybaserte tjenester

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. Med denne konfigurasjonen trenger du bare én enkelt kabeltilkobling for å vise, drive og kontrollere kameraet. Bruk av PoE forenkler installeringsprosessen og er mer kostnadseffektivt 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 eksepsjonell 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.

Programvare for komplett visning

Det finnes mange måter å få tilgang til kameraets funksjoner: ved hjelp av en nettleser, med Bosch Video Management System, med Bosch Recording System, med gratisprogrammet Bosch Video Client eller med videosikkerhetsappen for mobiler. Bosch Video Client PC-overvåkingsprogramvaren har et brukervennlig grensesnitt som gjør installeringen og konfigureringen enkel. Den gir også 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 **Anywhere**-tilgang, slik at du kan se bilder i sanntid uansett 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

Kameraet er i samsvar med ONVIF (Open Network Video Interface Forum) Profile S-spesifikasjonen. Dette garanterer kompatibilitet mellom nettverksvideoprodukter, uansett produsent. For problemfri nettverkskabling støtter kameraet Auto-MDIX, slik at de kan brukes med rette eller kryssede nettverkskabler.

Tredjeparts integratorer kan enkelt få tilgang til det interne funksjonssettet til kameraet for integrering i store prosjekter. Besøk nettsiden til partnerprogrammet for integrasjon fra Bosch (IPP) (ipp.boschsecurity.com) for mer informasjon.

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 (tilsvarer 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
	FCC
Canada	CSA

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
Sensorpiksler	1280 x 720
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)
Videopløsning	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 vanmerke på video, stemple alarmmodus, bildespeiling, snu bilde, kontrast, metning, lysstyrke, hvitbalanse, skarphetsnivå, kontrastforbedring, motlyskompensering, objektmaskering, bevegelsesdeteksjon, sabotasjealarm, stående modus, piksel teller

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 / V DC

Lyd

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

Programvare

Enhetskonfigurerings	via nettleseren eller Configuration Manager
Firmwareoppdateringer	Kan fjernprogrammeres
Visningsprogram	Bosch Video Client

Nettverk

Protokoller	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, Digest Authentication.
Koding	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES (tilleggsutstyr)

Nettverk	
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 til 90 % relativ luftfuktighet (ikke-kondenserende)

Bestillingsinformasjon

DINION IP bullet 4000 HD

Robust infrarødt IP-domekamera for krevende HD-overvåking. IP66; PoE; dag-/nattfunksjon; iDNR; ROI; H. 264 quad-streaming; gratis visnings-apper; nettskytjenester; sabotasje-/bevegelsesdeteksjon; 720p

Ordrenummer **NTI-40012-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