

FLEXIDOME IP outdoor 5000

www.boschsecurity.no



BOSCH

Invented for life



HD ONVIF



- ▶ Utendørs IP-kamera med varifokalt objektiv
- ▶ 1080p og 5MP oppløsning
- ▶ Fullstendig konfigurert quad streaming
- ▶ Interesseområder og E-PTZ
- ▶ IR-versjon med 15 m (15 fot) visningsavstand

Bosch HD 1080p og 5MP utendørs domekameraer er profesjonelle overvåkingskameraer som gir HD- og MP-bilder av høy kvalitet for krevende sikkerhets- og overvåkingsbehov. Disse robuste kameraene kan veksle mellom dag/natt og tilbyr dermed utmerket ytelse både dag og natt.

Kameraene er tilgjengelige i 1080p og 5MP i tillegg til en 1080p-utgave med innebygd aktiv infrarød belysning som gir høy ytelse under ekstremt dårlige lysforhold.

Systemoversikt

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 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	5MP	1080p	720p	480p
30	-	1600	1200	600
15	-	1274	955	478
12	1753	1169	877	438
5	1136	757	568	284
2	489	326	245	122

Vandsikkert utendørs domekamera med varifokalt objektiv

Designet som er vurdert av IK10, er ideelt for utendørsbruk og egnet for montering hvor vandalsikkerhet er viktig. Kameraet er beskyttet mot vann og støv i henhold til IP66-standardene (NEMA Type 4X). Det 3 til 10 mm varifokale objektivet

lar deg velge det dekningsområdet som passer best til behovene dine. Monteringsalternativene er mange, inkludert overflate-, vegg- og takoppheng.

Oppløsninger på 1080p eller 5MP med flere streamer

Kameraet er tilgjengelig med en oppløsning på 1080p og 30 bilder per sekund (BPS) eller med en oppløsning på 5MP og 12 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 ekstern 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 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.

Desentralisert opptak

Det interne microSD-kortsporet har opptil 2 TB lagringskapasitet. Et microSD-kort kan brukes til lokalt opptak ved alarmer. Opptak før alarm i RAM reduserer opptaksbåndbredden på nettverket, eller – hvis microSD-kort blir brukt – forlenger levetiden til lagringsmediumet.

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 kostnadseffektivt fordi kameraene ikke trenger en egen strømkilde.

Kameraet kan også forsynes med strøm fra +12 VDC-strømforsyning. 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.

Veksler mellom ekte dag/natt

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 videofunksjoner på: ved hjelp av en nettleser, med medfølgende Bosch Video Client eller med videosikkerhetsappen for mobiler.

Bosch Video Client PC-overvåkingsprogramvaren 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 Bosch' partnerprogram for integrasjon).

Sertifiseringer og godkjenninger

Standarder	IEC 62471 (IR-versjon)
	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	IK10

Region	Sertifisering
Europa	CE
USA	UL

Tekniske spesifikasjoner

Strøm

Inngangsspenning	+12 VDC eller Strøm over Ethernet (48 VDC nominell)
Strømforbruk	4,5 W maks. 6,0 W maks. (IR-versjon)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1) Strømnivå: klasse 1 (klasse 2 IR-versjon)

Video

Sensortype	1/2,7" CMOS (NDN-50022, NDI-50022) 1/3" CMOS (NDN-50051)
Sensorpiksler	1920 x 1080 (NDN-50022, NDI-50022) 2592 x 1944 (NDN50051)

Følsomhet	0,3 lux (farge) 0,1 lux (svart-hvitt) 0,0 lux (IR-versjon)
Dynamisk rekkevidde	76 dB (NDN-50022, NDI-50022) 65 dB (NDN-50051)
Ekte dag/natt	Auto, Farge, Svart/hvitt
Lukkerhastighet	Automatisk elektronisk lukker (AES) Fast (1/30 [1/25] til 1/15000 for NDN-50022, NDI-50022) Fast (1/12 til 1/15000 for NDN-50051)
Videooppløsning	1080p, 720p, 432p, 288p, 144p (NDN-50022, NDI-50022) 5 megapiksler, 480p (NDN-50051)
Sideforhold	16:9 (NDN-50022, NDI-50022) 4:3 (NDN-50051)
Videokomprimering	H.264 MP (Main Profile); M-JPEG
Høyeste bildefrekvens	30 BPS (NDN-50022, NDI-50022) 12 BPS (NDN-50051) (M-JPEG-bildefrekvens kan variere, avhengig av systembelastning)
Videoinnstillinger	Videovanmerke, stemple alarmmodus, speil bilde, snu bilde, kontrast, metning, lysstyrke, hvitbalanse, skarphetsnivå, kontrastforbedring, motlyskompensering, objektmaskering, bevegelsesdeteksjon, sabotasjealarm, stående modus, piksel teller

Nattsyn (gjelder kun IR-versjon)

Avstand	15 m (50 fot)
LED-lamper	Svært effektivt sett med 15 LED-lamper, 850 nm

Objektiv

Objektivtype	Varifokalt 3 til 10 mm, DC-iris F1.3 – 360
Objektivmontering	Kort montert
Horisontalt synsfelt	36–117° (NDN-50022, NDI-50022) 27,8–86,6° (NDN-50051)
Bredt synsfelt	20–61° (NDN-50022, NDI-50022) 20,8–63,4° (NDN-50051)

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

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

Lokal lagring

Intern RAM	10 s opptak før alarm
Minnekortspor	Støtter opptil 32 GB microSDHC / 2 TB microSDXC-kort (SD-kort av klasse 6 eller høyere anbefales for HD-opptak)
Opptak	Kontinuerlig opptak, ringopptak, alarmopptak / hendelsesopptak / planlagt opptak

Programvarekontroll

Enhetskonfigurering	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

Mål	Diameter: 145 mm (5,72") Høyde: 118 mm (4,66")
Vekt	ca. 1050 g (ca. 2,32 pund).
Farge	RAL 9004, RAL 9010

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**FLEXIDOME IP outdoor 5000 HD**

IP Dome 1080p IP66
Ordrenummer **NDN-50022-V3**

FLEXIDOME IP outdoor 5000 MP

IP Dome 5M IP66
Ordrenummer **NDN-50051-V3**

FLEXIDOME IP outdoor 5000 HD

Infrarød IP Dome 1080p IP66
Ordrenummer **NDI-50022-V3**

Maskinvaretilbehør**LTC 9213/01-stolpemonteringsadapter**

Stolpemonteringsadapter med rustfrie stålstropper, lys grå overflatebehandling
Ordrenummer **LTC 9213/01**

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