

FLEXIDOME IP corner 9000 MP

www.boschsecurity.no



BOSCH

Invented for life



ONVIF



- ▶ Hjørnemontering og en No-Grip-utforming for maksimal sikkerhet
- ▶ 1,5 MP-oppløsning gir skarpe bilder
- ▶ Viser et helt lite rom, inkludert direkte under kameraet
- ▶ Belysning på 940 nm for skjult nattsyn på opptil 9 m (30 fot)
- ▶ IP65 vanntetthet

FLEXIDOME corner 9000 MP er et vandalsikkert, hjørnemontert kamera med en No-Grip-utforming uten forankring. Bilder med en høy oppløsning på 1440 x 1080p og integrert infrarød belysning gjør det mulig med effektiv og profesjonell nettverksovervåkning 24 timer i døgnet innenfor bruksområder med høy risiko og som er utsatt for hærverk, i tillegg til under alle omgivelsesforhold, selv i helt mørke rom.

Objektivet med svært lang rekkevidde gjør det mulig for kameraet å få en komplett visning av et lite rom, inkludert gulvet under kameraet. Det er umulig å gripe tak i kameraet eller henge fra det, noe som gir maksimal sikkerhet for bruksområder som forvaringsrom, heiser samt behandlingsrom innen psykiatrien.

Systemoversikt

Hjørnemontering, vandalsikker utforming

Kameraets innovative utforming gjør at det er svært godt egnet til å monteres i hjørnet av et rom slik at det beskyttes mot de mest brutale forsøkene på å knuse, løsne eller ødelegge kameraet. Den skarpe 45-graders vinkelen skjuler all kabling og gir komplett dekning i et rom på 4,5 x 4,5 m (15 x 15 fot), inkludert under

kameraet. Kameraet har ikke forankringspunkter for maksimal sikkerhet i miljøer med personer som er utsatt for risiko.

Infrarød belysning

Kameraet utnytter kraften i infrarød belysning for å gi enestående bilder både dag og natt. LED-lamper som sender ut infrarødt lys, gir skjult, effektivt nattsyn for det mest avanserte nivået av nattsyn tilgjengelig i dag. Med infrarøde LED-lamper med justerbar intensitet fjernes overopplyste forgrunner og undereksperte bakgrunner.

Kan veksle mellom dag/natt

Kameraet omfatter mekanisk filterteknologi for levende farger om dagen og eksepsjonell bildeovervåking om natten med infrarød belysning, samtidig som det skarpe fokuset beholdes under alle lysforhold. Kameraet omfatter også utmerket spektral respons med infrarødt nærllys som gir utmerket aktivt infrarødt nattsyn.

iDNR reduserer båndbredde- og lagringskrav

Kameraet bruker intelligent dynamisk støyreduksjon (iDNR) som aktivt analyserer overvåkningsområdet 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 kameraer. Dette fører til streamer med redusert båndbredde, men som fortsatt opprettholder høy bildekvalitet og jevn bevegelse. Kameraet leverer det mest mulig brukervennlige bildet 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 (for fastvare 5.8) i biter/s for ulike bilderater vises i tabellen:

BPS	1080p	VGA
30	1200	600
15	955	478
7,5	711	355
5	568	284
3	388	194

1440 x 1080p oppløsning med flere streamer

Kameraet har en 1440 x 1080p oppløsning på 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

To ROI-områder (Regions of Interest – interesseområder) kan defineres av brukeren. De eksterne, elektroniske pan-, tilt- og zoomkontrollene (e-PTZ) 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.

Enkel installering

Ingen justeringer i fokus eller pan/tilt er påkrevd ettersom kameraet, med dets vide vinkel, gir komplett dekning av et rom på 4,5 x 4,5 m (15 x 15 fot). 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 eller 24 VAC-strømforsyninger. Systemets pålitelighet kan økes ved å koble kameraet til strømforsyning med både PoE og +12 VDC / 24 VAC. I tillegg vil bruk av uavbrutt strømforsyning (UPS) sørge for kontinuerlig drift, selv under strømstans. Kameraet støtter Auto-MDIX for problemfri nettverkskabling.

Toveis lyd og lydalarm

Toveis lyd lar operatøren kommunisere via 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 alarmsignaler.

Desentralisert opptak

Det interne microSD-kortsporet har opptil 2 TB (SDXC) 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.

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, medfølgende Bosch Video Client eller en iPad-app. 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, juridisk søk og eksport.

Videosikkerhetsapp

Bosch Video Security-appen for iPad er utviklet for full utnyttelse av funksjonene for dynamisk omkodning og aktivisering av **Anywhere**-tilgang til HD-overvåkingsbilder,

selv over tilkoblinger med lav båndbredde. Appen er, sammen med Bosch-koderen, konfigurert for å gi deg fullstendig kontroll over kameraet.

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 (besøk ipp.boschsecurity.com for detaljer om Bosch Integration Partner Program).

Programmer

- Forvaringsrom
- Overvåkingsrom på sykehus
- Behandlingsrom innen psykiatrien
- Områder som er utsatt for hærværk

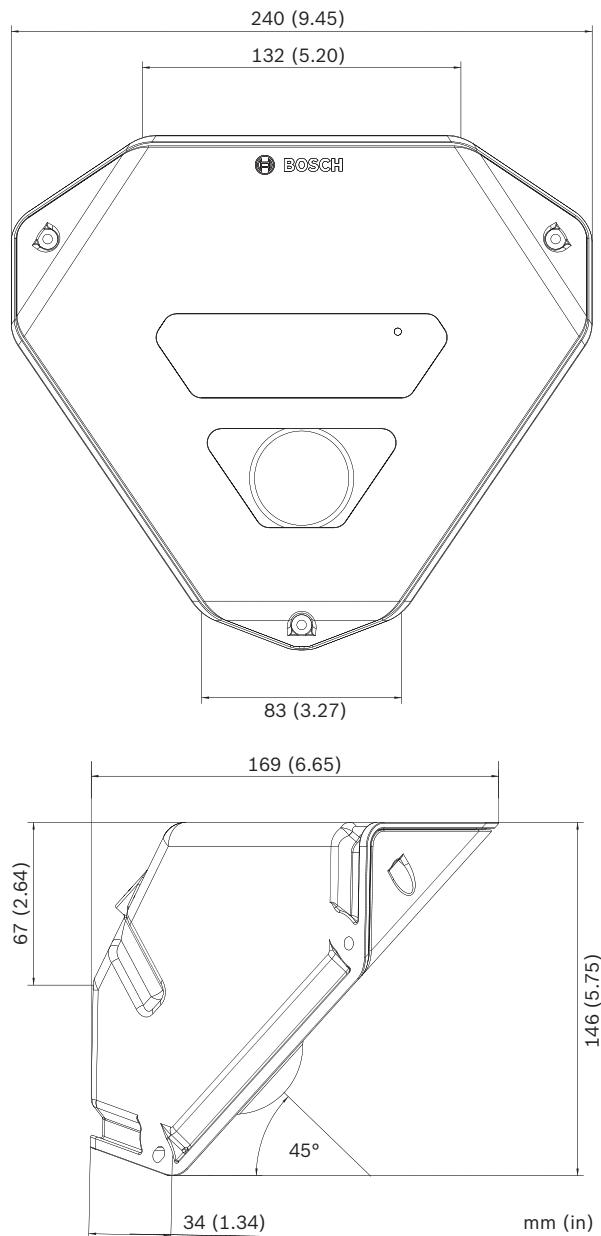
Sertifiseringer og godkjenninger

Standarder	IEC 62471
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1
	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	IP65
Støtbeskyttelse	IK10

Region	Sertifisering
Europa	CE
USA	UL

Installasjon/Konfigurasjons Notater

Mål



Tekniske spesifikasjoner

Inngangsspenning	+12 VDC / 24 VAC eller Strøm over Ethernet (48 VDC nominell)
Strømforbruk	8,4 W maks. (12 VDC, PoE) 10,8 VA maks. (+24 VAC)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at Type 1) Strømnivå: klasse 3

Video

Sensortype	1/2,7" CMOS
Oppløsning	1440 x 1080
Følsomhet (3200 K, refleksivitet 89 %, 30IRE, F2.0)	0,61 lux (farge) 0,0 lux (IR)
Dynamisk rekkevidde	69 dB
Ekte dag/natt	Auto, Farge, Svart/hvitt
Lukkerhastighet	Automatisk elektronisk lukker (AES) Fast 1/30 (1/25) til 1/15000
SD-videooppløsning	VGA, QVGA
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, pikselfølg

Nattsyn

IR LED-lamper	Svært effektivt sett med 3 LED-lamper, 940 nm
IR-dekning	9 m (30 fot)

Objektiv

Objektivtype	Fast 2,0 mm, F2.0
Objektivmontering	Kort montert
Horisontalt synsfelt	121°
Bredt synsfelt	91°

Tilkobling

Analog videoutgang (bare til bruk ved installering)	2,5 mm kontakt (1 Vpp CVBS, NTSC)
Alarminngang	0 til 3,3 VDC, lav aktiv
Alarmutgang	60 VDC eller 60 VAC (maks.), strømbelastning: 1 A (maks.)

Lyd

Lydinngang	Linjeinngang 3,5 mm monokontakt 0,707 Vrms, impedans 20 kohm (typisk)
Lydutgang	Linjeutgang 3,5 mm monokontakt

	0,707 Vrms, impedans 10 kohm (typisk)
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

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, SNTP, 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 (B x H x D)	240 x 146 x 169 mm (9,45 x 5,75 x 6,65")
Vekt	ca. 1840 g (4,06 pund)

Miljø

Driftstemperatur	-10 til 50 °C (14 til 122 °F)
Lagringstemperatur	-30 til 60 °C (-22 til 140 °F)
Luftfuktighet	20 prosent til 90 prosent relativ luftfuktighet (ikke-kondenserende)

Bestillingsinformasjon**FLEXIDOME IP corner 9000 MP**

Hjørnemontert, integrert infrarødt IP-kamera uten håndtak og med 1440x1080p
Ordrenummer **NCN-90022-F1**

Maskinvaretilbehør

NCA-CMT-GF FLEXIDOME-hjørne 9000 grå skjermplate

Grå skjermplate med lysdiodevinduer og gjennomsiktig kuppel

Ordrenummer **NCA-CMT-GF**

S1460 Service-/skjermkabel

for FlexiDome XT (2,5 mm kontakt til BNC), 1 m

Ordrenummer **S1460**

UPA-2420-50 strømforsyning

220 V AC, 50 Hz, 24 V AC, 20 VA ut

Ordrenummer **UPA-2420-50**

UPA-2430-60 strømforsyning

Strømforsyning for kamera 120 VAC, 60 Hz; 24 VAC, 30 VA ut

Ordrenummer **UPA-2430-60**

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