

FLEXIDOME IP corner 9000 MP

www.boschsecurity.dk



BOSCH

Invented for life



ONVIF



- Hjørnemonteret No-Grip-design for maksimal sikkerhed
- 1,5 MP opløsning for skarpe billeder
- Overvåger et lille lokale helt, også lige under kameraet
- 940 nm illuminator for skjult nattesyn op til 9 m
- IP65 vandbestandighed

FLEXIDOME corner 9000 MP er et vandalsikkert, hjørnemonteret kamera med et No-Grip-design uden forankringspunkter. Billederne med den høje opløsning 1440 x 1080p og den integrerede infrarøde belysning muliggør effektiv professionel netværksbaseret overvågning hele døgnet til anvendelse i højrisikable og vandalhærgede områder under alle omgivende lysforhold, selv i totalt mørke rum.

Takket være ultravidvinkeloptikken kan kameraet se et lille rum i sin helhed, inklusive gulvet under kameraet. Kameraet er umuligt at tage fat i eller at hænge sig i, hvilket giver maksimal sikkerhed under anvendelse i f.eks. detentioner, elevatorer og psykiatriske hospitaler.

Systemoversigt

Hjørnemonteret, vandalsikkert design

Det nyskabende design tillader en perfekt forsænket montering i hjørnet af et lokale, hvilket beskytter kameraet mod selv det mest brutale forsøg på ødelæggelse, afmontering eller deaktivering af kameraet. Den skarpe 45° vinkel skjuler al kabelføring og giver komplet dækning af et rum på 4,5 x 4,5 m (15 x 15 fod), også lige under selve kameraet. Kameraet har ingen forankringspunkter for maksimal sikkerhed i miljøer med farlige individer.

Infrarød belysning

Kameraet udnytter styrken ved infrarød belysning til at levere fremragende billeder både dag og nat. Infrarøde LED'er opnår skjult, effektivt nattesyn for det mest avancerede nattesynsniveau, der fås i dag. Takket være de infrarøde LED'er med justerbar intensitet elimineres hotspots i forgrunden og undereksposering i baggrunden.

Ægte dag/nat-skift

Kameraet omfatter mekanisk filterteknologi, der giver klare farver om dagen og fremragende natbilleder under infrarød belysning, samtidig med at der bevares et skarpt fokus under alle lysforhold. Kameraet har også enestående spektralrespons i det nærinfrarøde område og dermed fremragende aktiv-infrarødt nattesyn.

iDNR reducerer kravene til båndbredden og lagring

Kameraet bruger intelligent dynamisk støjreduktion (iDNR), der aktivt analyserer indholdet af scenen og reducerer støjartefakter tilsvarende. Billedet med lav støj og den effektive H.264-komprimeringsteknologi giver klare billeder og reducerer samtidig båndbredden og lagringen med op til 30 % sammenlignet med andre kameraer. Dette resulterer i streams med nedsat båndbredde, der

stadig fastholder en høj billedkvalitet og jævn bevægelse. Kameraet sender de mest brugbare billeder ved intelligent at optimere forholdet mellem detaljer og båndbredde.

Områdebaseret indkodning er en anden funktion, der reducerer båndbredden. Kompressionsparametre for op til otte brugerdefinerbare områder kan indstilles. Herved kan uinteressante områder blive stærkt komprimeret, så der bliver mere båndbredde tilovers til vigtige dele af scenen.

Den gennemsnitlige, typiske, optimerede båndbredde (for firmware 5,8) i bits/s for forskellige billedhastigheder er vist i tabellen:

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

Opløsning på 1440 x 1080p med flere streams

Kameraet har en opløsning på 1440 x 1080p ved 30 billeder pr. sekund (bps). Den innovative multi-streaming-funktion giver forskellige H.264-streams sammen med en M-JPEG-stream. Disse streams muliggør båndbredeeffektiv visning og optagelse såvel som integration sammen med videoadministrationssystemer fra tredjeparter.

Interesseområder og e-PTZ

To interesseområder (ROI) kan brugerdefineres. Den elektroniske fjernstyring af panorering, vipning og zoom (e-PTZ) gør det muligt at vælge specifikke områder af det overordnede billede. Disse områder producerer separate streams til ekstern visning og optagelse. Disse streams, sammen med den primære stream, gør det muligt for operatøren at overvåge den mest interessante del af en scene og samtidig bibeholde overblikket over situationen.

Let at installere

Der er ikke behov for justering af fokus, panorering/vipning, da kameraet med dets vidvinkelobjektiv giver en fuldstændig dækning af et rum på 4,5 x 4,5 m (15 x 15 fod).

Strøm til kameraet kan tilføres via en PoE (Power-over-Ethernet - IEEE 802.3af) kompatibel netværkskabeltilslutning. Med denne konfiguration er det kun nødvendigt med en enkelt kabeltilslutning til visning, strømforsyning og styring af kameraet. Brugen af PoE gør installationen nemmere og mere omkostningseffektiv, fordi kameraerne ikke kræver en lokal strømkilde.

Kameraet kan også forsynes med strøm fra +12 VDC eller 24 VAC strømforsyninger. Med henblik på at forbedre systemets pålidelighed kan kameraet samtidigt sluttes til både PoE- og 12 VDC/24 VAC-

forsyninger. Alternativt kan der benyttes strømforsyninger uden afbrydelser (UPS), der sikrer uafbrudt betjening, selv i forbindelse med strømsvigt. Af hensyn til problemfri netværkskabing understøtter kameraerne Auto-MDIX.

Tovejs audio og audioalarm

Tovejs audio gør det muligt for operatøren at kommunikere via en ekstern audioindgang og -udgang. Audiodetektering kan anvendes til at generere en alarm, hvis det er nødvendigt.

Sabotage- og bevægelsesdetektering

Der er en bred vifte af konfigurationsindstillinger til rådighed til alarmer for kamerasabotage. En indbygget algoritme til detektering af bevægelse i video kan også anvendes til alarmsignaler.

Kantoptagelse

Det interne MicroSD-kortstik understøtter op til 2 TB (SDXC) lagringskapacitet. Der kan anvendes et microSD-kort til optagelse af lokale alarmer. Optagelse før alarm i RAM reducerer optagelsesbåndbredden på netværket eller - hvis der anvendes en microSD-kortoptagelse - forlænger lagermediets halveringstid.

Cloudbaserede funktioner

Kameraet understøtter tidsbaseret eller alarmbaseret JPEG-postering til fire forskellige konti. Disse konti kan adressere FTP-servere eller cloudbaserede lagerfaciliteter (for eksempel Dropbox). Videoklip eller JPEG-billeder kan også eksporteres til disse konti. Der kan indstilles alarmer, der udløser en e-mail eller SMS-besked, så du altid er opmærksom på unormale begivenheder.

Sikkerhedsadgang

Adgangskodebeskyttelse med tre niveauer og 802.1x-brugervalidering er understøttet. Til sikker webbrowsers adgang anvendes HTTPS med et SSL-certifikat lagret i kameraet. Video- og lydkommunikationskanalerne kan AES-krypteres individuelt med 128-bit nøgler ved at installere Encryption Site License (ekstraudstyr).

Komplet software til visning

Der er mange måder at få adgang til kameraets videofunktioner på: via en webbrowser med den medfølgende Bosch Video Client eller med iPad-app'en.

PC-overvågningssoftwaren til videoklienter fra Bosch tilbyder et brugervenligt interface, som understøtter en nem installation og konfiguration og leveres fuldstændig uden beregning. Softwaren giver nem live-visning af flere kameraer, afspilning, kriminalteknisk søgning og eksport.

Video Security-app

Bosch Video Security iPad-app er blevet udviklet for at kunne udnytte vores dynamiske transkodningsfunktioner og give fri adgang til HD-overvågningsbilleder, selv ved lav båndbredde. App'en

er sammen med den separat disponible transkoder fra Bosch konfigureret til at give dig fuld kontrol over dit kamera.

Systemintegration

IP-standard- og HD-kameraer, kodere og analyseværktøjer fra Bosch fungerer problemfrit sammen med en lang række sikkerhedssoftware- og optagelsesløsninger fra Bosch og andre leverandører i branchen. Takket være overensstemmelse med kravene fra ONVIF, den åbne tilgængelighed af udviklingssæt til videosoftware fra Bosch samt et team dedikeret til særlige integrations- og supportprojekter er det nemt at håndtere videoprodukter fra Bosch sammen med dit systemdesign (besøg hjemmesiden ipp.boschsecurity.com for yderligere oplysninger vedr. Bosch Integration Partner Program).

Applikationer

- Arrestere
- Hospitalsafdelinger
- Psykiatriske afdelinger
- Vandalhærgede områder

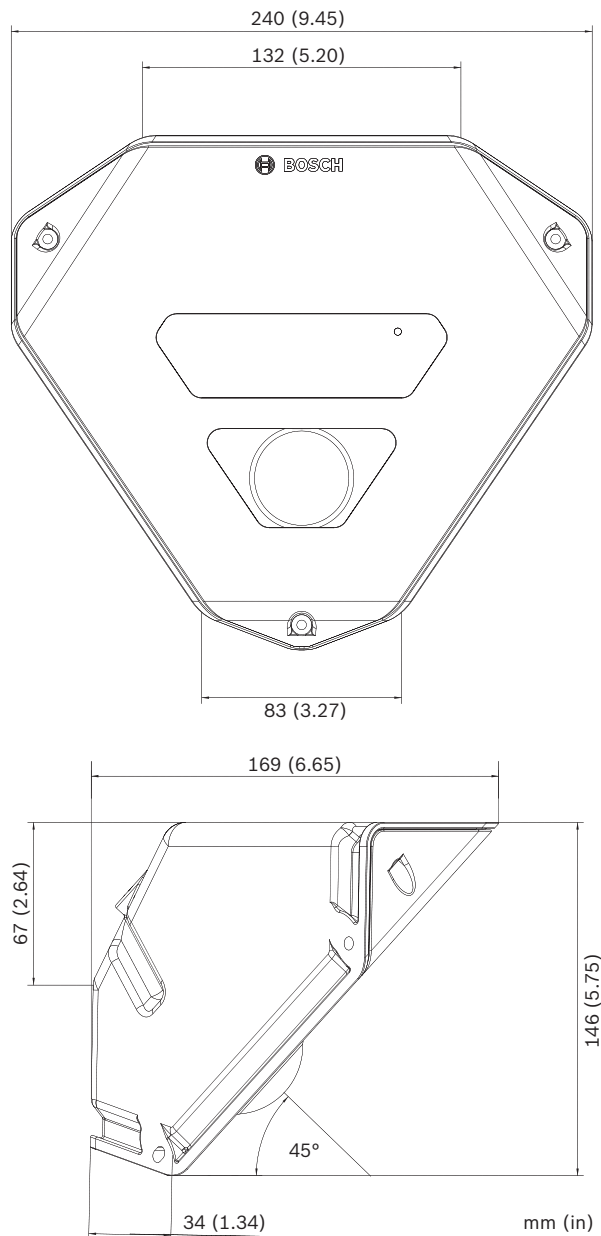
Certificeringer og godkendelser

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/EC
	EN 55022/24 klasse B
	VCCI J55022 V2/3
	AS/NZS CISPR 22 (identisk med CISPR 22)
	ICES-003 klasse B
	EN 50121-4
	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Produktcertificeringer	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI
Beskyttelse mod indtrængen	IP65
Stødbeskyttelse	IK10

Område	Certificering
Europa	CE
USA	UL

Installations- og konfigurationsnoter

Dimensioner



Tekniske specifikationer

Indgangsspænding	+12 VDC/24 VAC eller Power-over-Ethernet (48 VDC nominelt)
Strømforbrug	Maks. 8,4 W (12 VDC, PoE) Maks. 10,8 VA (+24 VAC)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at type 1) Effektniveau: Klasse 3

Video

Sensortype	1/2,7" CMOS
Opløsning	1440 x 1080
Følsomhed (3200 K, scenereflektion 89 %, 30 IRE, F2.0)	0,61 lx (farve) 0,0 lx (IR)
Dynamisk område	69 dB
Ægte dag/nat	Automatisk, Farve, Sort-hvid
Lukkerhastighed	Automatisk elektronisk lukker (AES) Fast 1/30 (1/25) til 1/15000
SD-videoopløsning	VGA, QVGA
Videokomprimering	H.264 MP (Main Profile), M-JPEG
Maks. billedhastighed	30 bps (M-JPEG billedhastighed kan variere, afhængigt af systembelastning)
Videointstillinger	Videovandmærke, Mærkning af alarmtilstand, Spejlvendt billede, Vipning af billede, Kontrast, Mætning, Lysstyrke, Hvidbalance, Skarphedsniveau, Kontrastforøgelse, Modlyskompensation, Privat beskyttelse, Bevægelsesdetektering, Sabotagealarm, Stående tilstand, Pixeltæller

Nattesyn

IR LED'er	3 højeffektive LED'er, 940 nm
IR-dækning	9 m (30 fod)

Optik

Optiktype	Fast 2,0 mm, F2.0
Optikmontering	Boardmonteret
Vandret synsfelt	121°
Lodret synsfelt	91°

Tilslutning

Analog videoudgang (kun til installation)	2,5 mm jackstik (1 Vpp CVBS, NTSC)
Alarmindgang	0 til 3,3 VDC, lavaktiv
Alarmudgang	60 VDC eller 60 VAC (maks.), belastningsstrøm: 1 A (maks.)

Lyd

Audioindgang	Indgang, 3,5 mm mono-tilslutning 0,707 Vrms, impedans 20k Ohm (normalt)
Audioudgang	Udgang, 3,5 mm mono-tilslutning

	0,707 Vrms, impedans 10k Ohm (normalt)
Audiokommunikation	Tovejs, fuld duplex
Audiokomprimering	AAC, G.711, L16 (live og optagelse)

Lokalt lager

Intern RAM	10 sek. optagelse før alarm
Hukommelseskortstik	Understøtter op til 32 GB MicroSDHC/2 TB MicroSDXC-kort. (Et SD-kort af klasse 6 eller højere anbefales til HD-optagelse)
Optagelse	Kontinuerlig optagelse, ringoptagelse, alarm-/hændelsesoptagelse, planlagt optagelse

Softwarestyring

Enhedskonfiguration	Via webbrowser eller pc- overvågningssoftware
---------------------	--

Netværk

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 (ekstraudstyr)
Ethernet	10/100 Base-T, automatisk registrering, halv/fuld duplex
Ethernet-stik	RJ45
Tilslutning	ONVIF Profil S, Auto-MDIX

Mekanisk

Dimensioner (B x H x D)	240 x 146 x 169 mm (9,45 x 5,75 x 6,65")
Vægt	Ca. 1840 g (4,06 lb)

Omgivelser

Driftstemperatur	-10 °C til +50 °C (14 °F til +122 °F)
Opbevaringstemperatur	-30 °C til +60 °C (-22 °F til +140 °F)
Luftfugtighed	20 % til 90 % relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)

Bestillingsoplysninger

FLEXIDOME IP corner 9000 MP

Hjørnemonteret no-grip integreret infrarødt IP-kamera,
1440x1080p

Ordrenummer **NCN-90022-F1**

Tilbehør

NCA-CMT-GF FLEXIDOME corner 9000 grå frontplade

Grå frontplade med LED-vindue og transparent kuppel

Ordrenummer **NCA-CMT-GF**

S1460 service-/skærmerkabel

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

Ordrenummer **S1460**

UPA-2420-50 Strømforsyning

220 VAC, 50 Hz, 24 VAC, 20 VA ud

Ordrenummer **UPA-2420-50**

Repræsenteret af:

Danmark

Robert Bosch A/S
Security Systems
Telegrafvej 1
2750 Ballerup
Phone: +45 4489 8620
Fax: +45 4489 8630
dk.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.dk