

FLEXIDOME IP corner 9000 MP

www.boschsecurity.se



BOSCH

Invented for life



- ▶ Hörnmonterad, no-grip-design för maximal säkerhet
- ▶ 1,5 MP-upplösning för skarpa bilder
- ▶ Täcker ett litet rum fullständigt, även rakt under kameran
- ▶ 940 nm IR-lampa för dolt nattseende upp till 9 m
- ▶ IP65 vattenbeständig

FLEXIDOME corner 9000 MP är en sabotagetålig, hörnmonterad kamera med en förankringsfri no-grip-design. De högupplösta 1440 x 1080p-bilderna och den integrerade IR-belysningen möjliggör effektiv professionell nätverksövervakning dygnet runt i högriskområden och områden där vandalisering kan förekomma, i alla ljusförhållanden och till och med i helt mörka rum.

Ultravidvinkelobjektivet möjliggör en fullständig överblick över ett litet rum, inklusive golvet under kameran. Det är omöjligt att ta tag i eller hänga i kameran vilket ger maximal säkerhet vid användning i häkten, hissar och psykiatriska kliniker.

Systemöversikt

Hörnmonterad, sabotagetålig design

Med den nyskapande utformningen får man en perfekt montering i hörnet av ett rum, som skyddar även mot de mest brutala försök att förstöra, ta loss eller avaktivera kameran. Den skarpa vinkeln på 45° döljer alla kablar och ger fullständig täckning över ett utrymme på 4,5 x 4,5 m, inklusive nedanför själva kameran. Kameran har inga förankringspunkter för maximal säkerhet i miljöer med riskbenägna individer.

Infraröd belysning

Kameran utnyttjar fördelarna med infraröd belysning för att leverera enastående bilder dag som natt. Infraröda lysdioder skapar dolt, effektivt nattseende som ger det mest avancerade nattseendet som finns på marknaden i dag. Med den infraröda lysdiodsbelysningen, vars intensitet kan justeras, avlägsnas överexponerad förgrund och underexponerad bakgrund.

Växling mellan äkta dag/nattläge

Kameran har mekanisk filterteknik för klara färger dagtid och utmärkt bildhantering nattetid med infraröd belysning och konstant skarpt fokus under alla belysningsförhållanden. Kameran innehåller även enastående spektral känslighet i det nästan infraröda fältet, vilket ger ett utmärkt infrarött nattseende.

iDNR minskar kraven på bandbredd och lagring

Kameran använder intelligent dynamisk brusreducering (iDNR) som aktivt analyserar innehållet i ett motiv och automatiskt reducerar brusartefakter.

Bilden med låg brusnivå och den effektiva H.264-komprimeringstekniken ger dig skarpa bilder samtidigt som bandbredden och behovet av lagringsutrymme minskar med 30 % jämfört med andra kameror.

Resultatet blir en minskad bandbredd som ändå kan

hålla en hög bildkvalitet och mjuka rörelser. Kameran ger den mest användbara bilden som möjligt genom att smart optimera förhållandet detalj-till-bandbredd. Områdesbaserad kodning reducerar onödig bandbredd. Komprimeringsparametrar för upp till åtta användardefinierade områden kan ställas in. På så sätt kan ointressanta områden högkomprimeras och ge mer bandbredd för viktiga delar av motivet. Den genomsnittliga typiska optimerade bandbredden (för programvara 5.8) i bitar/s för olika bildhastigheter visas i tabellen:

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

1440 x 1080p-upplösning med flera strömmar

Kameran har en 1440 x 1080p-upplösning med 30 bilder per sekund (ips). Den innovativa multiströmningsfunktionen tillhandahåller olika H.264-strömmar tillsammans med en M-JPEG-ström. Dessa strömmar underlättar bandbreddseffektiv visning och inspelning samt integrering med tredje parts videohanteringssystem.

Avkänningsområden och (e-PTZ)

Två avkänningsområden (ROI) kan definieras av användaren. Med de fjärrstyrda elektroniska funktionerna pan, tilt och zoom (e-PTZ) kan du välja ut specifika områden i huvudbilden. Dessa områden skapar separata strömmar för fjärrstyrd visning och inspelning. Med dessa strömmar, tillsammans med huvudströmmen, kan operatören övervaka den mest intressanta delen av ett motiv separat och samtidigt vara medveten om hela situationen.

Enkel installation

Ingen fokusjustering eller justering av pan/tilt krävs, eftersom kameran med sitt vidvinkelobjektiv ger fullständig täckning av ett rum på 4,5 x 4,5 m. Strömförsörjningen kan ske via en nätverkskabelanslutning avsedd för strömförsörjning över Ethernet (PoE) (IEEE 802.3af). Med denna konfiguration krävs bara en enda kabelanslutning för att visa, strömförsörja och styra kameran. Med PoE blir installationen enklare och mer kostnadseffektiv, eftersom det inte krävs något lokalt eluttag för kameran.

Kameran kan även strömförsörjas med nätaggregat på +12 V DC eller 24 V AC. För att öka systemets tillförlitlighet kan kameran anslutas samtidigt till både PoE och 12 V DC/24 V AC-försörjning. Dessutom kan du använda avbrottsfri strömförsörjning (UPS), vilket

ger kontinuerlig drift även vid strömvabrott. För problemfri nätverkskabeldragning har kameran funktioner för Auto-MDIX.

Tvåvägs ljud och ljudlarm

Tvåvägs ljud gör att användaren kan kommunicera via en extern ljudingång och ljudutgång. Automatisk detektering kan användas för att generera ett larm om det behövs.

Manipulerings- och rörelsedetektering

Det finns flera konfigurationsalternativ för manipulering av larm och signalkamera. En inbyggd algoritm för detektering av rörelse i videon kan också användas för larmsignalering.

Edge-inspelning

Den interna MicroSD-kortplatsen stöder lagringskapacitet på upp till 2 TB (SDXC). Ett microSD-kort kan användas för lokal larmspelning. Inspelning före larm i RAM minskar inspelningsbandbredden i nätverket, eller – om microSD-kort-inspelning används – utökar lagringsenhetens effektiva livslängd.

Molnbaserade funktioner

Kameran stöder tidsbaserad eller larmbaserad JPEG-postning till fyra olika konton. Dessa konton kan adressera FTP-servrar eller molnbaserade lagringsplatser (t.ex. dropbox). Även videoklipp eller JPEG-bilder kan exporteras till dessa konton. Larm kan ställas in för att utlösa ett e-post- eller SMS-meddelande så att du alltid är medveten om onormala händelser.

Åtkomstsäkerhet

Funktioner för lösenordsskydd på tre nivåer och 802.1x-autentisering finns. Om du vill säkerställa webbläsaråtkomst använder du HTTPS med ett SSL-certifikat som lagras i kameran. Video- och ljudkommunikationskanalerna kan AES-krypteras var för sig med 128-bitars-nycklar genom installation av den valfria krypteringsplatslicensen.

Fullständigt visningsprogram

Det finns många sätt att få åtkomst till kamerans videofunktioner: via en webbläsare, med medföljande Bosch Video Client eller med iPad-appen. Bosch Video Client-programvaran för datorövervakning har ett användarvänligt gränssnitt som är enkelt att installera och konfigurera, och medföljer helt utan kostnad. Det möjliggör enkel live-visning av flera kameror, uppspelning, brottsutredande sökning och export.

Videosäkerhetsapp

iPad-appen Bosch Video Security har utvecklats för att våra dynamiska transcoder funktioner ska kunna utnyttjas till fullo och möjliggöra åtkomst **var som helst** till HD-övervakningsbilder, även via långsamma bredbandsanslutningar. Appen, tillsammans med Boschs transcoder, som finns tillgänglig separat, är konfigurerad för att ge dig fullständig kontroll över din kamera.

Systemintegrering

Bosch IP standarddefinitions- och HD-kameror, kodare och analys fungerar smidigt med en rad olika säkerhetsprogram och inspelningslösningar från Bosch och andra leverantörer i branschen. Tack vare ONVIF-följsamhet, den öppna tillgängligheten till utvecklingspaket för Bosch-videoprogramvara och ett team som arbetar med särskilda integrerings- och supportprojekt är det enkelt att hantera Boschs videoprodukter i din systemmiljö (mer information om Bosch Integration Partner Program finns på ipp.boschsecurity.com).

Användning

- Häkten
- Sjukhussalar
- Rum på psykiatriska avdelningar
- Områden där vandalisering kan förekomma

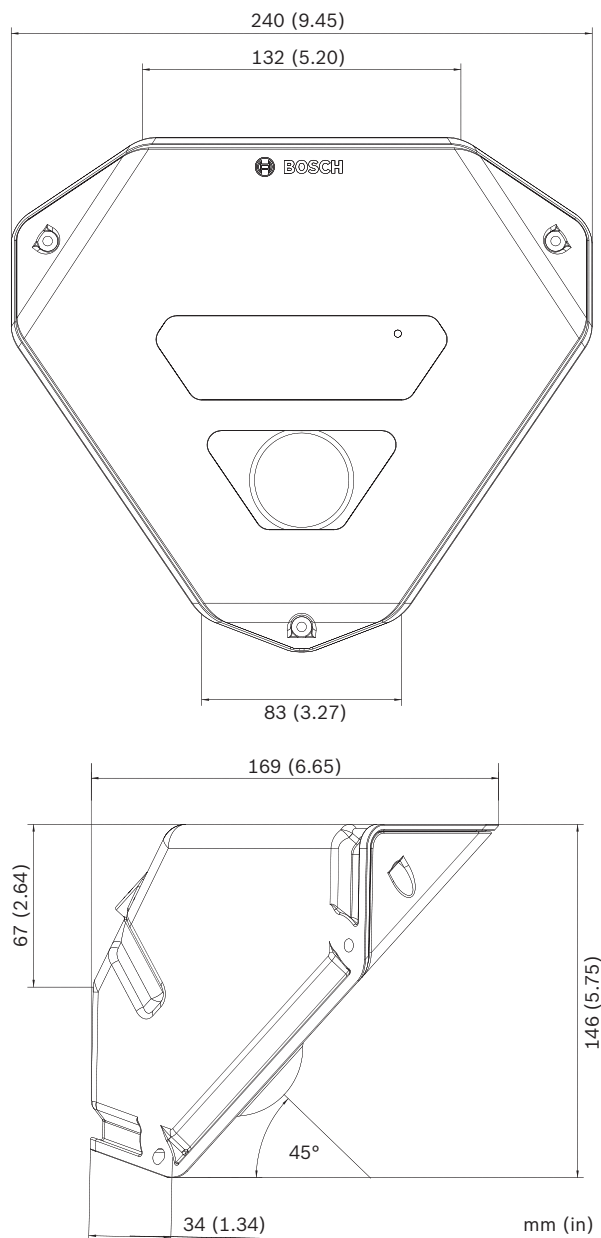
Certifikat och godkännanden

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 avsnitt B, klass B
	EMC-direktiv 2004/108/EG
	EN 55022/24, klass B
	VCCI J55022 V2 / V3
	AS/NZS CISPR 22 (motsv. CISPR 22)
	ICES-003 klass B
	EN 50121-4
	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Produktcertifieringar	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI
Intrångsskydd	IP65
Stötskydd	IK10

Region	Certifiering
Europa	CE
USA	UL

Installations-/konfigurationsanteckningar

mått



Tekniska specifikationer

Inspänning	12 VDC / 24 VAC eller Power-over-Ethernet (48 VDC, nominellt)
Effektförbrukning	8,4 W max. (12 VDC, PoE) 10,8 VA max. (+24 VAC)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at typ 1) Effektnivå: klass 3

Video

Sensortyp	1/2,7-tums CMOS
Upplösning	1440 x 1080
Känslighet (3 200 K, reflektivitet 89 %, 30IRE, F2.0)	0,61 lx (färg) 0,0 lx (IR)
Dynamiskt omfång	69 dB
Äkta dag/natt	Auto, Color (färg), Monochrome (svartvitt)
Slutartid	Automatisk elektronisk slutare (AES) Fast 1/30 (1/25) till 1/15000
SD-videoupplösning	VGA, QVGA
Videokomprimering	H.264 MP (huvudprofil); M-JPEG
Max. bildrutefrekvens	30 bilder/sek (M-JPEG-bildhastigheten kan variera beroende på systembelastningen)
Videoinställningar	Vattenstämplar för video, larmlägesstämpling, spegelbild, vänd bild, kontrast, färgmättnad, ljusstyrka, vitbalans, skärpenivå, skärpeförbättring, motljuskompensation, sekretessmaskering, rörelseavkänning, sabotagelarm, upprätt läge, pixelantal

Nattseende

IR-lysdioder	3 högeffektiva lysdioder, 940 nm
IR-täckning	9 m

Objektiv

Objektivtyp	Fast 2,0 mm, F2.0
Objektivfäste	Kortmonterad
Horisontellt siktfält	121°
Vertikalt siktfält	91°

Anslutning

Analog videoutgång (endast för installation)	2,5 mm teleplugg (1 Vpp CVBS, NTSC)
Larmingång	0 till 3,3 VDC, lågaktiv
Larmutgång	60 VDC eller 60 VAC (max), strömbelastning: 1 A (max)

Ljud

Ljudingång	Linje in 3,5 mm monokontakt 0,707 V RMS, impedans 20 kohm (typisk)
Ljudutgång	Linje ut 3,5 mm monokontakt

	0,707 V RMS, impedans 10 kohm (typisk)
Ljudkommunikation	Tvåvägs, full duplex
Ljudkomprimering	AAC, G.711, L16 (live och inspelning)

Lokal lagring

Internt RAM	10 s inspelning före larm
Minneskortsfack	Kan hantera upp till 32 GB microSDHC/2 TB microSDXC-kort. (Ett SD-kort av klass 6 eller bättre rekommenderas vid HD-inspelning)
Inspelning	Kontinuerlig inspelning, ringinspelning, larm/händelse/schemalägningsinspelning

Programkontroll

Enhetskonfiguration	Via webbläsare eller datorövervakningsprogramvara
---------------------	---

Nätverk

Protokoll	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, 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 (valfritt)
Ethernet	10/100 Base-T, automatisk avkänning, halv/full duplex
Ethernet-anslutning	RJ45
Anslutning	ONVIF, Profile S, Auto-MDIX

Mekaniska

Mått (B x H x D)	240 x 146 x 169 mm
Vikt	Cirka 1 840 g

Omgivning

Drifttemperatur	-10 °C till +50 °C
Lagringstemperatur	-30 °C till +60 °C
Luftfuktighet	20 % till 90 % relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)

Beställningsinformation**FLEXIDOME IP corner 9000 MP**

Hörnmontering, no-grip, 1440 x 1080p, integrerad infraröd IP-kamera
 Ordernummer **NCN-90022-F1**

Hårdvarutillbehör

NCA-CMT-GF FLEXIDOME corner 9000 grått täcklock

Grått täcklock med lysdiodfönster och transparent kåpa

Ordernummer **NCA-CMT-GF**

S1460 Service-/monitorkabel

för FlexiDome XT (2.5 mm kontakt till BNC), 1 m

Ordernummer **S1460**

UPA-2420-50 strömförsörjningsenhet

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

Ordernummer **UPA-2420-50**

Strömförsörjningen UPA-2430-60

Strömförsörjning för kameran. 120 VAC, 60 Hz;

24 VAC, 30 VA ut

Ordernummer **UPA-2430-60**

Representeras av:

Sweden:

Robert Bosch AB
Security Systems
Isafjordsgatan 15
164 40 Kista
Phone: +46 8 750 1980
se.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.se