

FLEXIDOME IP outdoor 5000

www.boschsecurity.se



BOSCH

Invented for life



HD ONVIF

Boschs HD 1080p- och 5MP-kameror för utomhusbruk är professionella övervakningskameror som ger HD- och MP-bilder med hög kvalitet för krävande säkerhets- och övervakningsnätverksbehov. Dessa tåliga domer är äkta dag/natt-kameror och erbjuder utmärkt prestanda, dag eller natt. Kamerorna finns i 1080p- och 5M-versioner och det finns en 1080p-version med en inbyggd aktiv infraröd strålkastare som ger hög prestanda i extremt dåliga ljusförhållanden.

Systemöversikt

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 50 % jämfört med andra H.264-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-bandbredd.



- ▶ IP-domekamera för utomhusbruk med justerbart objektiv
- ▶ 1080p- och 5MP-upplösningar
- ▶ Helt konfigurerbar fyrbildsströmning
- ▶ Avkänningsområden och E-PTZ
- ▶ IR-version med visningsräckvidd på 15 m (50 fot)

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 normala optimerade bandbredden i kbit/s för olika bildhastigheter visas i tabellen:

IPS	5 MP	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

Vandalskyddad utomhusdom med justerbart objektiv

Den IK10-klassade designen är perfekt för utomhusbruk och vid installationer där vandalskydd är viktigt. Kameran är skyddad mot vatten och damm enligt standarderna IP66 (NEMA typ 4X). Tack vare det justerbara objektivet på 3 till 10 mm kan du välja täckningsområde så att det passar ditt

användningsområde. Det finns många monteringsalternativ, inklusive på plana ytor, på väggar och i nedsänkta tak.

1080p- eller 5MP-upplösningar med flera strömmar

Kameran finns i en version med 1080p upplösning och 30 bilder per sekund (ips) eller i en version med 5MP upplösning vid 12 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

Avkänningsområden (ROI) kan definieras av användaren. Med fjärr-E-PTZ (de elektroniska funktionerna pan, tilt och zoom) 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.

Tvåvägs ljud och ljudlarm

Tvåvägs ljudet gör att användaren kan kommunicera med besökare och inkräktare 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. Ett microSD-kort kan användas för lokal larmspelning. Förinställd larmspelning i RAM minskar inspelningsbandbredden i nätverken, eller – om microSD-kortinspelning används – utökar lagringsenhetens effektiva livslängd.

Molnbaserade funktioner

Kameran stöder tidsbaserad eller larmbaserad JPEG-posting till fyra olika konton. Dessa konton kan adressera FTP-servrar eller molnbaserade lagringsenheter (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.

Enkel installation

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 försörjas med ström från +12 V DC nättaggregat. För att öka systemets tillförlitlighet kan kameran anslutas samtidigt till både PoE och +12 V DC nättaggregat. Dessutom kan du använda avbrottsfri strömförsörjning (UPS), vilket ger kontinuerlig drift även vid strömavbrott. Kameran har funktioner för Auto-MDIX, vilket ger problemfri nätverkskabeldragning.

Växling mellan äkta dag/nattläge

Kameran har mekanisk filtertechnik för klara färger dagtid och utmärkt bildhantering nattetid, samt konstant skarpt fokus under alla belysningsförhållanden.

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 videosäkerhetsappen. 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

Boschs videosäkerhetsapp har utvecklats för att möjliggöra tillgång till HD-övervakningsbilder **Var som helst** så att du kan visa live-bilder från vilken plats som helst. Appen är konfigurerad att ge dig fullständig kontroll över alla dina kameror, från pan och tilt till zoom och fokusering. Det är som att du tar kontrollrummet med dig.

Med den här appen, tillsammans med Boschs transcoder, som finns tillgänglig separat, kan du utnyttja våra dynamiska transcodingfunktioner fullständigt, så att du kan spela upp bilder även via förbindelser med låg bandbredd.

Systemintegrering

Boschs 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 kompatibilitet med ONVIF-kompatibilitet, den fria tillgången till programutvecklingspaketet för Bosch-video och ett team som arbetar med särskilda integrerings- och supportprojekt är det enkelt att hantera Boschs

videoprodukter i din systemmiljö (mer information om Boschs Integreringspartnerprogram finns på ipp.boschsecurity.com).

Funktioner

Certifikat och godkännanden

Standarder	IEC 62471 (IR-versionen)
	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 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	IP66
Stötskydd	IK10

Region	Certifiering
Europa	CE
USA	UL

Installations-/konfigurationsanteckningar

Delar som medföljer

Tekniska specifikationer

Ström

Inspänning	+12 VDC eller Power-over-Ethernet (48 VDC, nominellt)
Effektförbrukning	4,5 W max 6,0 W max. (IR-versionen)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at typ 1) Effektnivå: klass 1 (klass 2 för IR-versionen)

Video

Sensortyp	1/2, 7-tums CMOS (NIN-50022, NDI-50022) 1/3-tums CMOS (NDN-50051)
Sensorbildpunkter	1920 x 1080 (NDN-50022, NDI-50022) 2592 x 1944 (NDN-50051)
1080p känslighet (3 200 K, reflektivitet 89 %, 30IRE, F1.3)	0,24 lx (färg) 0,05 lx (svartvitt) 0,0 lx (IR)
5MP känslighet (3 200 K, reflektivitet 89 %, 30IRE, F1.3)	0,5 lx (färg) 0,075 lx (svartvitt)
Dynamiskt omfång	76 dB (NDN-50022, NDI-50022) 65 dB (NDN-50051)
Äkta dag/natt	Auto, Color (färg), Monochrome (svartvitt)
Slutartid	Automatisk elektronisk slutare (AES) Fast (1/30 [1/25] till 1/15000 för NDN-50022, NDI-50022) Fast (1/12 till 1/15000 för NDN-50051)
Videoupplösning	1080p, 720p, 432p, 288p, 144p (NDN-50022, NDI-50022) 5 megapixel, 480p (NDN-50051)
Bildförhållande	16:9 (NDN-50022, NDI-50022) 4:3 (NDN-50051)
Videokomprimering	H.264 MP (huvudprofil); M-JPEG
Max. bildruteffektivitet	30 ips (NDN-50022, NDI-50022) 12 ips (NDN-50051) (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 (endast IR-versionen)

Avstånd	15 m
Lysdioder	Högeffektivt system med 15 lysdioder, 850 nm

Objektiv

Objektivtyp	Justerbart 3 till 10 mm, DC-bländare F1.3 - 360
Objektivfäste	Kortmonterad

Horisontellt siktfält	36° - 117° (NDN-50022, NDI-50022) 27,8° - 86,6° (NDN-50051)
Vertikalt siktfält	20° - 61° (NDN-50022, NDI-50022) 20,8° - 63,4° (NDN-50051)

Anslutning

Analog videoutgång (endast för installation)	BNC-kontakt (1 Vpp CVBS, NTSC)
Larmingång	Kort eller DC 5V-aktivering
Relä ut	Ingångseffekt max 1 A, 24 VAC/VDC

Ljud

Ljudingång	Linje in-uttagskontakt
Ljudutgång	Linje ut-uttagskontakt
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/schemalaggningsinspelning

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, 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

3-axeljustering (panorering/lutning/rotation)	350° / 130° / 350°
mått	Diameter: 145 mm (5,72 tum) Höjd: 118 mm (4,66 tum)

Vikt	cirka 1050 g
Färg	RAL 9004, RAL 9010

Omgivning

Drifttemperatur	-30 °C till +50 °C
Lagringstemperatur	-30 °C till +70 °C
Luftfuktighet	20 % till 90 % relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)

Beställningsinformation

FLEXIDOME IP outdoor 5000 HD

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

FLEXIDOME IP outdoor 5000 MP

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

FLEXIDOME IP outdoor 5000 HD

Infraröd IP Dome 1080p IP66
Ordernummer **NDI-50022-V3**

Hårdvarutillbehör

LTC 9213/01 Adapter för stolpmontering

Flexibel stolpmonteringsadapter för kameramontering. Max. 9 kg, stolpe med diametern 3 till 15 tum, rostfria stålremmar
Ordernummer **LTC 9213/01**

NDA-FMT200-DOME fäste för infälld montering

Sats för infälld takmontering.
Ordernummer **NDA-FMT200-DOME**

Programvarutillbehör

BVIP AES-kryptering med 128 bitar

BVIP AES-krypteringsplatslicens med 128-bitar. Den här licensen behövs endast en gång per installation. Den ger krypterad kommunikation mellan BVIP-enheter och kontrollstationer.
Ordernummer **MVS-FENC-AES**

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