

FLEXIDOME IP indoor 4000

www.boschsecurity.se



BOSCH

Invented for life



HD ONVIF

720p domekameran för inomhusbruk från Bosch är en professionell övervakningskamera som ger HD-bilder med hög kvalitet för krävande säkerhets- och övervakningsnätverksbehov. Denna domekamera är en äkta dag-/nattkamera med enastående prestanda dag och natt.

Kameran finns också med en inbyggd aktiv infraröd lampa som ger höga prestanda i extremt dåliga ljusförhållanden.

Funktioner

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 komprimeringstekniken H.264 ger dig skarpa bilder samtidigt som bandbredden och behovet av lagringsutrymme halveras jämfört med andra H.264-kameror. Resultatet blir strömmar med lägre bandbredd som ändå kan hålla hög bildkvalitet och ryckfria rörelser. Kameran ger den mest användbara möjliga bilden genom smart optimering av förhållandet mellan detaljer och bandbredd.



- ▶ IP-domekamera för inomhusbruk med justerbart objektiv
- ▶ 720p upplösning för skarpa bilder
- ▶ Avkänningsområden och E-PTZ
- ▶ Detektering av rörelser, sabotage och ljud
- ▶ IR-version med visningsräckvidd på 15 m (50 fot)

Områdesbaserad kodning

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.

Profil optimerad för överföringshastighet

Den genomsnittliga normala optimerade bandbredden i kbit/s för olika bildfrekvenser visas i tabellen:

bilder/sekund	720p	480p
30	1200	600
15	955	478
12	877	438
5	568	284
2	245	122

Stilen inomhusdome med justerbart objektiv

Den estetiskt tilltalande designen är perfekt för inomhusbruk och vid installationer där utseende och flexibel täckning är viktigt. 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.

Flera strömmar

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.

Inbyggd mikrofon, tvåvägs ljud och ljudlarm

Kameran har en inbyggd mikrofon som gör att användarna kan avlyssna det övervakade området. 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

MicroSD-kortplatsen stöder lagringskapacitet på upp till 2 TB. Ett microSD-kort kan användas för lokal larminspelning. Förinställd larminspelning i RAM minskar inspelningsbandbredden i nätverken, eller – om microSD-kortinspelning används – utökar lagringsenhetens effektiva livslängd.

Molnbaserade tjänster

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). 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 VDC nättaggregat. För att öka systemets tillförlitlighet kan kameran anslutas samtidigt till både PoE och +12 VDC nättaggregat. Dessutom kan du använda avbrottsfri strömförsörjning (UPS) för att tillse kontinuerlig drift även vid strömavbrott.

Kameran har funktioner för Auto-MDIX, vilket ger problemfri kabeldragning och möjliggör användning av direkta eller korsade kablar.

Växling mellan äkta dag/nattläge

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

Säkerhetsåtkomst

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 flera sätt att få åtkomst till kamerans funktioner: med en webbläsare, med Bosch Video Management System, med kostnadsfria Bosch Video Client, med videosäkerhetsappen eller via tredje parts program.

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 panorering och lutning till zoomning 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

Kameran uppfyller specifikationen ONVIF-profil S (från Open Network Video Interface Forum). Det garanterar kompatibilitet mellan nätverksvideoprodukter oavsett tillverkare.

Tredjepartsintegratörer kan enkelt komma åt kamerans interna funktioner för att integrera dem i större projekt. Besök webbplatsen för Bosch Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com) för mer information.

Certifikat och godkännanden

Standarder	IEC 62471 (IR-versionen)
	EN 60950-1

	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1-03
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	FCC del 15 avsnitt B, klass B
	EMC-direktiv 2004/108/EG
	EN 55022 klass B
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
	EN 55024
	AS/NZS CISPR 22 (motsv. CISPR 22)
	ICES-003 klass B
	VCCI J55022 V2/V3
	EN 50121-4
ONVIF-kompatibel	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Produktcertifieringar	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI

Region	Certifiering
Europa	CE
USA	UL
	FCC
Kanada	CSA

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)
Strömförsörjning	100–240 VAC till +12 VDC, strömförsörjningsenhet medföljer

Video

Sensortyp	1/2,7-tums CMOS
Sensorpixlar	1280 x 720
Känslighet (3 200 K, reflektivitet 89 %, 30IRE, F1.3)	0,24 lx (färg) 0,05 lx (svartvitt) 0,0 lx (IR)
Dynamiskt omfång	76 dB

Äkta dag/natt	Auto, Color (färg), Monochrome (svartvitt)
Slutartid	Automatisk elektronisk slutare (AES) Fast (1/30 [1/25] till 1/15000)
Videoupplösning	720p, 432p, 288p, 144p
Bildförhållande	16:9
Videokomprimering	H.264 MP (huvudprofil); M-JPEG
Max. bildfrekvens	30 bilder/sek (M-JPEG-bildfrekvens 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

Optiskt	
Objektivtyp	Justerbart 3 till 10 mm, DC-bländare F1.3 - 360
Objektivfäste	Kortmonterad
Horisontellt siktfält	36° – 117°
Vertikalt siktfält	20° – 61°

Ingång/utgång	
Analog videoutgång (endast för installation)	2,5 mm-uttag (1 Vpp CVBS)
Larmingång	Kort eller DC 5V-aktivering
Relä ut	Ingångseffekt max 1 A, 24 VAC/VDC
Ljudingång	Inbyggd mikrofon Linje in-uttagskontakt
Ljudutgång	Linje ut-uttagskontakt

Ljudströmning	
Ljudströmning	Full duplex/halv duplex
Signal/brusförhållande	> 50 dB
Ljudkomprimering	AAC-LC, 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/schemaläggingsinspelning
Programvara	
Enhetskonfiguration	Via webbläsaren eller Konfigurationshanteraren
Uppdatering av fast programvara	Programmerbar på distans
Programvisning	Webbläsare, Bosch Video Client eller tredje parts program
Nätverk	
Protokoll	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), 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
Anslutning	ONVIF, Profile S, Auto-MDIX
Mekaniska	
3-axeljustering (panorering/lutning/rotation)	355°/148°/355° 355°/100°/355° (IR-versionen)
mått	Diameter: 135 mm Höjd: 102 mm (4 tum)
Vikt	cirka 554 g
Färg	RAL 9004, RAL 9010
Omgivning	
Drifttemperatur	-20 °C till +50 °C (-4 °F till +122 °F)
Lagringstemperatur	-20 °C till +70 °C
Luftfuktighet	20 % till 90 % relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)

Beställningsinformation

FLEXIDOME IP indoor 4000 HD

Professionell IP-domekamera för övervakning inomhus. Justerbart objektiv 3 till 10 mm, strömförsörjningsenhet medföljer, iDNR,

avkänningsområden (ROI), dag/natt, H.264 fyrbildsströmning, molntjänster, detektering av rörelser, sabotage och ljud, 720p

Ordernummer **NIN-40012-V3**

FLEXIDOME IP indoor 4000 IR

Professionell IP-domekamera för HD-övervakning inomhus. Justerbart objektiv 3 till 10 mm, strömförsörjningsenhet medföljer, iDNR, avkänningsområden (ROI), dag/natt, H.264 fyrbildsströmning, molntjänster, detektering av rörelser, sabotage och ljud, 720p, infraröd

Ordernummer **NII-40012-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