

FLEXIDOME IP outdoor 5000 MP

www.boschsecurity.se



BOSCH

Invented for life



- ▶ 5 MP för verkligt detaljerade bilder
- ▶ Lätt att installera med objektiv med autozoom/ autofokus, guide och förkonfigurerade lägen
- ▶ Helt konfigurerbar fyrbildsströmning
- ▶ Avkänningsområden och E-PTZ
- ▶ IR-version med visningsräckvidd på 15 m (50 fot)

5MP-domekameror för utomhusbruk från Bosch är professionella övervakningskameror som ger HD-bilder med hög kvalitet för krävande säkerhets- och övervakningsnätverksbehov. Dessa tåliga domer är äkta dag/natt-kameror och erbjuder utmärkt prestanda, dag eller natt.

Det finns en version med inbyggd aktiv infraröd lampa som ger hög prestanda i extremt dåliga ljusförhållanden.

Systemöversikt

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 standarden IP66. Tack vare det justerbara objektivet kan du välja täckningsområde så att det passar ditt användningsområde. Det finns många monteringsalternativ, inklusive på plana ytor, på väggar och i nedsänkta tak.

Objektivguiden för autozoom och autofokus gör det enkelt för installatören att zooma och fokusera kameran korrekt för både dag- och nattdrift. Du aktiverar guiden via datorn eller med tryckknappen på kameran, så att du lätt kan välja det arbetsflöde som passar bäst.

AVF-funktionen (Automatic Varifocal) innebär att du kan ändra zoomen utan att öppna kameran. Den automatiska motoriserade zoom-/fokusjusteringen med 1:1 pixelmappning ser till att kameran alltid är rätt fokuserad.

Funktioner

Intelligent Dynamic Noise Reduction minskar kraven på bandbredd och lagring

Kameran använder Intelligent Dynamic Noise Reduction 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.

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 överföringshastigheten i kbit/s för olika bildrutehastigheter visas i tabellen:

bilder/sekund	5 MP	480p
12	1753	438
5	1136	284
2	489	122

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. Beroende på vilken upplösning och bildrutehastighet som har valts för den första strömmen, tillhandahåller den andra strömmen en kopia av den första, eller en ström med lägre upplösning.

Den tredje strömmen använder den första strömmens I-frames för inspelning, och den fjärde strömmen visar en JPEG-bild i maximalt 10 Mbit/s.

Tvåvägsljud och ljudlarm

Tvåvägsljudet 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.

Lagringshantering

Inspelningen kan styras via Bosch Video Recording Manager (VRM) eller så kan kameran använda iSCSI-mål direkt utan någon inspelningsprogramvara.

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-serverar 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. Kameran kan även försörjas med ström från +12 VDC nätaggregat.

Växling mellan äkta dag/nattläge

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

Hybridläge

En analog videoutgång gör att kameran kan arbeta i hybridläge. Det här läget ger samtidigt högupplöst HD-videoströmning och analog videoutgång via en SMB-anslutning. Hybridfunktionen erbjuder enkel överföring från äldre CCTV till moderna IP-baserade system.

Säkerhetsåtkomst

Funktioner för lösenordsskydd på tre nivåer och 802.1x-autentisering finns. Om du vill säkerställa webbläsarsäkerhet 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 funktioner: med en webbläsare, med Bosch Video Management System, med kostnadsfria Bosch Video Client eller Video Security Client, med mobilappen för videosäkerhet 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

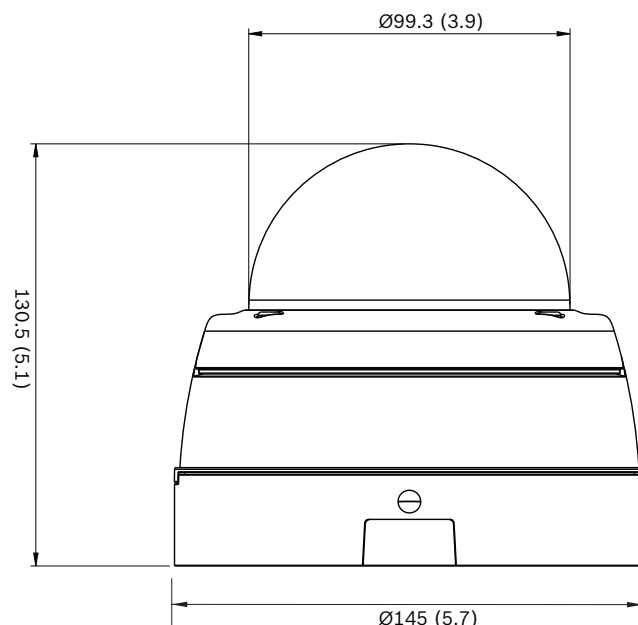
Kameran uppfyller specifikationen ONVIF Profile S. Efterlevnad av den här standarden garanterar kompatibilitet mellan nätverksvideoprodukter oavsett tillverkare.

Tredjepartsintegratorer 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
	UL 60950-22
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1-03
	CAN/CSA-C22.2 nr 60950-22
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	FCC del 15 avsnitt B, klass B
	EMC-direktiv 2004/108/EG
	EN 55022 klass B
	EN 55024
	AS/NZS CISPR 22 (motv. CISPR 22)
	ICES-003 klass B
	VCCI J55022 V2/V3
	EN 50121-4
	EN 60950-22
ONVIF-kompatibel	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Produktcertifieringar	CE, FCC, UL, cUL, RCM, CB, VCCI
Intrångsskydd	IP66
Stötskydd	IK10
Region	Certifiering
Europa	CE Outdoor 5MP
USA	UL Outdoor 5MP

Installations-/konfigurationsanteckningar



Mått mm (tum)

Delar som medföljer

- Kamera
- Installationsmaterial
- Installationsdokumentation

Tekniska specifikationer

Eltillförsel	
Inspänning	+12 VDC eller Power-over-Ethernet (48 VDC, nominellt)
Effektförbrukning	3,8 W max. 6,3 W max. (IR-versionen)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at typ 1) Effektnivå: klass 2
Sensor	
Typ	1/3-tums CMOS
Totalt antal sensorbildpunkter	2 592 × 1 944
Videoprestanda – känslighet	
Känslighet – (3 200 K, reflektionsförmåga 89 %, F1.3, 30IRE)	
• Färg	0,35 lux
• Mono	0,05 lux
• med IR	0,0 lux
Videoprestanda – dynamiskt omfång	
Dynamiskt omfång	81 dB brett dynamiskt omfång (WDR)

Videoströmning	
Videokomprimering	H.264 (MP), M-JPEG
Strömning	Flera konfigurerbara strömmar i H.264 och M-JPEG, konfigurerbar bildrutehastighet och bandbredd. Avkänningsområden (ROI)
Generell IP-fördröjning	Min. 300 ms, max. 850 ms
GOP-struktur	IP
Kodningsintervall	En till tolv bilder/sekund
Kodningsregioner	Upp till åtta områden med kodarkvalitetsinställningar per område
Videoupplösning	
5 MP (4:3)	2 592 × 1 944
1,5 MP (4:3)	1 440 × 1 080
0,8 MP (4:3)	1 024 × 768
VGA	640 × 480
QVGA	320 × 240
Videofunktioner	
Dag/natt	Färg, svartvitt, automatisk
Justerbara bildinställningar	Kontrast, färgmättnad, ljusstyrka
Vitbalans	4 automatiska lägen, manuellt läge och mått
Slutare	Automatisk elektronisk slutare (AES); Fast slutare (1/25[30] till 1/15000) valbar; Standardslutare
Bakbelysningskompensation	På/av
Brusreducering	Intelligent Dynamic Noise Reduction med separat justering i tid och rum
Kontrastförbättring	På/av
Skärpa	Valbar nivå på skärpeförbättring
Intelligent Defog	Intelligent Defog justerar parametrarna automatiskt för bästa möjliga bild vid dimma och dis (växlingsbar)
Sekretessmaskering	Åtta oberoende områden, helt programmeringsbara
Videoanalys	MOTION+
Andra funktioner	Spegelbild, vänd bild, pixelräknare, vattenstämplar för video, visningsstämpling, scenlägen, plats

Nattseende (endast IR-versionen)	
Avstånd	15 m
Lysdiod	Högeffektivt system med 10 lysdioder, 850 nm
IR-intensitet	Justerbar
Optik	
Objektivtyp	3 till 10 mm automatiskt justerbart objektiv (AVF), IR-korrigerat DC-iris F1.3 – 360
Objektivfäste	Kortmonterad
Justering	Motorstyrd zoom/fokus
Bländarkontroll	Automatisk bländarkontroll
Dag/natt	Växlat mekaniskt IR-filter
Horisontellt siktfält	27.8° - 86.8°
Vertikalt siktfält	20.8° - 63.4°
Ingång/utgång	
Analog video ut	SMB-kontakt, CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, 75 Ohm
Ljud linje in	0,707 V effektivvärde, 10 kOhm normalt, uttagskontakt
Ljud linje ut	0,707 V effektivvärde vid 16 Ohm normalt, uttagskontakt
Larmingång	En ingång
Aktivering av larmingång	Kort eller DC 5V-aktivering
Larmutgång	En utgång
Larmutgångsspänning	30 VDC, max. belastning 0,5 A
Ethernet	RJ45
Ljudströmning	
Standard	G.711, 8 kHz samplingsfrekvens L16, 16 kHz samplingsfrekvens AAC-LC, 48 kbit/s vid 16 kHz samplingsfrekvens AAC-LC, 80 kbit/s vid 16 kHz samplingsfrekvens
Signal/brusförhållande	>50 dB
Ljudströmning	Full duplex/halv duplex

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	
Upptäcka enhet	IP Helper
Enhetskonfiguration	Via webbläsare eller Configuration Manager
Uppdatering av fast programvara	Programmerbar på distans
Programvisning	Webbläsare; Video Security Client; Video Security App; Bosch Video Management System; Bosch Video Client; eller tredje parts program
Senaste fasta programvara och programvara	http://downloadstore.boschsecurity.com/
Nätverk	
Protokoll	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), 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	Auto-MDIX
Kompatibilitet	ONVIF Profile S; GB/T 28181
Mekaniska	
3-axeljustering (panorering/lutning/rotation)	350° / 130° / 330°
Mått	Diameter: 145 mm Höjd: 131 mm
Vikt	Cirka 1 102 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 MP

Sabotagetålig IP-domekamera för MP-övervakning utomhus. Automatiskt justerbart 3 till 10 mm f1.3-objektiv, IP66, IK10, IDNR, dag/natt, H.264 fyrbildsströmning, molntjänster, detektering av rörelser, sabotage och ljud, 5MP
Ordernummer **NDN-50051-A3**

FLEXIDOME IP outdoor 5000 IR

Sabotagetålig IP-domekamera för MP-övervakning utomhus. Automatiskt justerbart 3 till 10 mm f1.3-objektiv, IP66, IK10, IDNR, dag/natt, H.264 fyrbildsströmning, molntjänster, detektering av rörelser, sabotage och ljud, 5MP, infrarött
Ordernummer **NDI-50051-A3**

Hårdvarutillbehör

Väggmonterad dome NDA-LWMT-DOME

Kraftigt L-format väggfäste för domekameror
Ordernummer **NDA-LWMT-DOME**

VDA-WMT-AODOME väggmontering utomhus

Kraftigt väggfäste för domekameror utomhus (Ø166 mm)
Ordernummer **VDA-WMT-AODOME**

VDA-PMT-AODOME rörmontering utomhus

Kraftigt rörfäste för domekameror utomhus (Ø166 mm)
Ordernummer **VDA-PMT-AODOME**

LTC 9213/01 Adapter för stolpmontering

Flexibel stolpmonteringsadapter för kamerafästen (använd med lämpligt väggfäste). Max. 9 kg, stolpe med diametern 7,5 till 38 cm, rostfria stålremmar
Ordernummer **LTC 9213/01**

NDA-FMT-DOME, takfäste

Sats för infälld takmontering
Ordernummer **NDA-FMT-DOME**

NDA-ADT4S-MINDOME 4S, ytmonteringslåda

Väggmonteringslåda (Ø145) för domekameror (använd med den rätta väggmonteringsadaptern).
Ordernummer **NDA-ADT4S-MINDOME**

Skärm/DVR-kabel SMB 0,3 M

0,3 m analog kabel, SMB (hona) till BNC (hona) för att ansluta kameran till en koaxialkabel.
Ordernummer **NBN-MCSMB-03M**

Skärm/DVR-kabel SMB 3,0 M

3 m analog kabel, SMB (hona) till BNC (hane) för att ansluta kameran till en skärm eller DVR

Ordernummer **NBN-MCSMB-30M**

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