

DINION IP bullet 5000

www.boschsecurity.se



BOSCH

Invented for life



HD ONVIF

Boschs HD 1080p infraröd bulletkamera är en professionell övervakningskamera som ger HD- bilder med hög kvalitet för krävande säkerhets- och övervakningsnätverksbehov.

Denna tåliga bulletkamera är en äkta dag/nattkamera med enastående prestanda dag och natt.

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.

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:



- ▶ IP-bulletkamera för utomhusbruk med justerbart objektiv
- ▶ Inbyggd IR-lampa med visningsräckvidd på 25 m (82 ft)
- ▶ 1080p-upplösning
- ▶ Helt konfigurerbar fyrbildsströmning
- ▶ Avkänningsområden och E-PTZ

| IPS | 1080p | 720p | 480p |
|-----|-------|------|------|
| 30 | 1600 | 1200 | 600 |
| 15 | 1274 | 955 | 478 |
| 5 | 757 | 568 | 284 |
| 2 | 326 | 245 | 122 |

Inbyggd IR-lampa

De inbyggda infraröda lysdioderna ger övervakning på natten av hög kvalitet med visningsräckvidd på 25 m (82 fot) i mörker.

Bulletkamera för utomhusbruk med justerbart objektiv

Det robusta aluminiumhuset ger dig stor flexibilitet vid installationen. Kameran är beständig mot både vatten- och dammintrång i tuffa miljöer och är klassificerad enligt IP66 (NEMA typ 4X) standarder. Tack vare det justerbara objektivet på 3 till 10 mm kan du välja täckningsområde så att det passar ditt användningsområde.

1080p-upplösning med flera strömmar

Kameran har en upplösning på 1080p vid 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

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.

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 filterteknik 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 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.

Övervakningsprogram

Det finns flera sätt att få åtkomst till kamerans videofunktioner: med en webbläsare, med Bosch Video Management System, med Bosch Recording System, 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 |
| | 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 | IK08 |

| 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 | 9,2 W (max.) |
| PoE | IEEE 802.3af (802.3at typ 1) Effektnivå: klass 3 |

Video

| | |
|--|---|
| Sensortyp | 1/2,7-tums CMOS |
| Sensorbildpunkter | 1920 x 1080 |
| Känslighet (3 200 K, reflektivitet 89 %, 30IRE, F1.3) | 0,24 lx 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 | 1080p, 720p, 480p, 432p, 240p, 288p, 144p |
| 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

| | |
|-----------|--|
| Avstånd | 25 m |
| Lysdioder | Högeffektivt system med 12 lysdioder, 850 nm |

Objektiv

| | |
|-----------------------|---|
| Objektivtyp | Justerbart 3 till 10 mm, DC-bländare F1.3 - 360 |
| Objektivfäste | Kortmonterad |
| Horisontellt siktfält | 36° - 107° |
| Vertikalt siktfält | 20° - 57° |

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) |

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

| | |
|---|---|
| 3-axeljustering (panorering/ lutning/rotation) | 350° / 100° / 350° |
| dimensioner (H x B x D) | 103 x 100 x 252 mm (4.06 x 3.94 x 9.92 in) |
| Vikt | Cirka 1,6 kg (3,53 lb) |
| Färg | Pantone 877c |

Omgivning

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

Beställningsinformation

DINION IP bullet 5000 HD

Infraröd IP-bulletkamera 1080p IP66
Ordernummer **NTI-50022-V3**

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