

# DINION IP bullet 4000

www.boschsecurity.se



**BOSCH**

Invented for life



**HD ONVIF**



- ▶ IP-bulletkamera för utomhusbruk med justerbart objektiv
- ▶ Inbyggd IR-lampa med visningsräckvidd på 25 m
- ▶ 720p upplösning för skarpa bilder
- ▶ Helt konfigurerbar fyrbildsströmning
- ▶ Avkänningsområden och E-PTZ

Den infraröda 720p bulletkameran från Bosch 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.

## 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.

### 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

### Inbyggd IR-lampa

De inbyggda infraröda lysdioderna ger övervakning på natten av hög kvalitet med visningsräckvidd på 25 m 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.

### 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 videohanteringsystem.

### 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 larmsignaler.

### 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 nätaggregat. För att öka systemets tillförlitlighet kan kameran anslutas samtidigt till både PoE och +12 VDC

nätaggregat. 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 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 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](http://ipp.boschsecurity.com)) för mer information.

### 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
	FCC
Kanada	CSA

## 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
Sensorpixlar	1280 x 720
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	720p, 480p, 432p, 288p, 240p, 144p
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, sabotelarm, 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)

### 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)	350° / 100° / 350°
dimensioner (H x B x D)	103 x 100 x 252 mm
Vikt	Cirka 1,6 kg
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 4000 HD

Tålig infraröd IP-bulletkamera för krävande HD-övervakning. IP66, PoE, dag-/nattfunktion, iDNR, avkänningsområden (ROI), H.264 fyrbildsströmning, kostnadsfri visning av appar, molntjänster, detektering av sabotage och rörelse, 720p

Ordernummer **NTI-40012-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