

# DINION IP bullet 4000

www.boschsecurity.dk



**BOSCH**

Invented for life



**HD ONVIF**



- ▶ IP bullet-kamera med variabel brændvidde til udendørs brug
- ▶ Indbygget infrarød lampe til en afstand på 25 m (82 fod)
- ▶ 720p opløsning til skarpe billeder
- ▶ Fuldstændig konfigurerbar quad-streaming
- ▶ Interesseområder og E-PTZ

Bosch 720p infrarødt bullet-kamera er et professionelt overvågningskamera, der leverer HD-billeder i høj kvalitet for at imødekomme behovet i krævende sikkerheds- og overvågningsnetværk.

Dette robuste bullet-kamera er et ægte dag/nat-kamera med en fremragende ydelse både dag og nat.

## Funktioner

### iDNR reducerer kravene til båndbredde og lagring

Kameraet bruger intelligent dynamisk støjreduktion (iDNR), der aktivt analyserer indholdet af scenen og reducerer støjartefakter tilsvarende. Billedet med lav støj og den effektive H.264-komprimeringsteknologi giver klare billeder og reducerer samtidig båndbredden og lagringen med op til 50 % sammenlignet med andre H.264-kameraer. Dette resulterer i streams med reduceret båndbredde, der stadig fastholder en høj billedkvalitet og en jævn bevægelse. Kameraet sender de mest brugbare billeder ved intelligent at optimere forholdet mellem detaljer og båndbredde.

### Områdebaseret indkodning

Områdebaseret indkodning er en anden funktion, der reducerer båndbredden. Komprimeringsparametre for op til otte brugerdefinerbare områder kan indstilles.

Herved kan uinteressante områder blive stærkt komprimeret, så der bliver mere båndbredde tilovers til vigtige dele af scenen.

### Bithastighedsoptimeret profil

Den gennemsnitlige, typiske, optimerede båndbredde i kbits/s for forskellige billedhastigheder er vist i tabellen:

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

### Indbygget infrarød illuminator

Indbyggede infrarøde LED'er giver kvalitetsovervågning om natten med en afstand på 25 m (82 fod) i mørke.

### Bullet-kamera med variabel brændvidde til udendørs brug

Det robuste aluminiumshus giver en yderst fleksibel installation. Kameraet kan modstå både vand- og støvindtrængning i krævende omgivelser og er klassificeret efter IP66-standarderne (NEMA type 4X).

Den 3 til 10 mm variable brændvidde giver dig mulighed for at vælge det dækningsareal, der passer bedst til dit program.

#### Flere streams

Den innovative multi-streaming-funktion giver forskellige H.264-streams sammen med en M-JPEG-stream. Disse streams muliggør båndbreddeeffektiv visning og optagelse såvel som integration i videoadministrationssystemer fra tredjeparter.

#### Interesseområder og E-PTZ

Interesseområder (ROI) kan brugerdefineres. Den elektroniske fjernstyring af panorering, vipning og zoom (E-PTZ) gør det muligt at vælge specifikke områder af det overordnede billede. Disse områder producerer separate streams til ekstern visning og optagelse. Disse streams gør det, sammen med den primære stream, muligt for operatøren at overvåge den mest interessante del af en scene og samtidig bibeholde overblikket over situationen.

#### Tovejs audio og audioalarm

Tovejs audio gør det muligt for operatøren at kommunikere med gæster eller indtrængende personer via en ekstern lydindgang og -udgang. Lyddetektering kan anvendes til at generere en alarm, hvis det er nødvendigt.

#### Sabotage- og bevægelsesdetektering

Der er en bred vifte af konfigurationsindstillinger til rådighed til alarmer for kamerasabotage. En indbygget algoritme til detektering af bevægelse i video kan også anvendes til alarmsignaler.

#### Sky-baserede tjenester

Kameraet understøtter tidsbaseret eller alarmbaseret JPEG-postering til fire forskellige konti. Disse konti kan adressere FTP-servere eller skybaserede lagerfaciliteter (f.eks. Dropbox). Videoklip eller JPEG-billeder kan også eksporteres til disse konti. Der kan indstilles alarmer, der udløser en e-mail eller SMS-besked, så du altid er opmærksom på unormale begivenheder.

#### Let at installere

Strøm til kameraet kan tilføres via en PoE-kompatibel (Power-over-Ethernet) netværkskabeltilslutning. Med denne konfiguration er det kun nødvendigt med en enkelt kabeltilslutning til visning, strømforsyning og styring af kameraet. Brugen af PoE gør installationen nemmere og mere omkostningseffektiv, fordi kameraerne ikke kræver en lokal strømkilde. Kameraet kan også forsynes med strøm fra +12 VDC-strømforsyninger. Med henblik på at forbedre systemets pålidelighed kan kameraet tilsluttes til både PoE- og +12 VDC-forsyninger samtidig. Alternativt kan der benyttes strømforsyninger uden afbrydelser (UPS) for at sikre kontinuerlig drift, selv i forbindelse med strømsvigt.

Af hensyn til problemfri netværkskabelføring understøtter kameraet Auto-MDIX, der gør det muligt at anvende lige netværkskabler eller cross-over-netværkskabler.

#### Ægte dag/nat-skift

Kameraet omfatter mekanisk filterteknologi, der giver klare farver om dagen og fremragende natbilleder, mens der samtidig bevares et skarpt fokus under alle lysforhold.

#### Sikkerhedsadgang

Adgangskodebeskyttelse med tre niveauer og 802.1x-brugervalidering understøttes. Til sikker webbrowsradgang anvendes HTTPS med et SSL-certifikat lagret i kameraet. Video- og lydkommunikationskanalerne kan AES-krypteres individuelt med 128-bit nøgler ved at installere Encryption Site License (ekstraudstyr).

#### Komplet software til visning

Der er mange måder at få adgang til kameraets funktioner: via en webbrowser, i Bosch Video Management System, med Bosch Recording System, med den gratis Bosch Video Client, med Video Security-mobilapp'en eller via tredjeparts software.

#### Video Security-app

Video Security-mobilapp'en fra Bosch er udviklet til at muliggøre adgang **Hvor som helst** til HD-overvågningsbilleder, så du kan se livebilleder fra enhver placering. App'en er udviklet til at give dig fuld kontrol over alle dine kameraer, fra panorering og vipning til zoom og fokusfunktioner. Det er som at have sit kontrolrum med sig.

Denne app vil sammen med den separat disponible transkoder fra Bosch give dig mulighed for at udnytte vores dynamiske transkodningsfunktioner fuldt ud, så du kan afspille billeder selv via forbindelser med lav båndbredde.

#### Systemintegration

Kameraet opfylder ONVIF (Open Network Video Interface Forum) profil S-specifikationen. Dette sikrer kompatibilitet mellem netværksvideoprodukter uanset producenten.

Tredjepartsintegratorer kan nemt få adgang til interne funktioner i kameraet med henblik på integration i store projekter. Besøg Bosch Integration Partner Program-webstedet (IPP) ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)) for at få flere oplysninger.

#### Certificeringer og godkendelser

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, underdel B, klasse B
	EMC-direktiv 2004/108/EC
	EN 55022/24 klasse B
	VCCI J55022 V2 / V3
	AS/NZS CISPR 22 (identisk med CISPR 22)
	ICES-003 klasse B
	EN 50121-4
	EN 50132-5-2, IEC 62676-2-3
Produktcertificeringer	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI
Beskyttelse mod indtrængen	IP66
Stødbeskyttelse	IK08

Område	Certificering
Europa	CE
USA	UL
	FCC
Canada	CSA

## Tekniske specifikationer

### Strømforsyning

Indgangsspænding	+12 VDC eller Power-over-Ethernet (48 VDC nominelt)
Strømforbrug	Maks. 9,2 W
PoE	IEEE 802.3af (802.3at type 1) Effektniveau: Klasse 3

### Video

Sensortype	1/2,7" CMOS
Sensorpixel	1280 x 720
Følsomhed (3200 K, scenerefleksion 89 %, 30 IRE, F1.3)	0,24 lx 0,0 lx (IR)
Dynamisk område	76 dB
Ægte dag/nat	Automatisk, Farve, Sort-hvid
Lukkerhastighed	Automatisk elektronisk lukker (AES) Fast (1/30 [1/25] til 1/15000)
Videopløsning	720p, 480p, 432p, 288p, 240p, 144p
Videokomprimering	H.264 MP (Main Profile), M-JPEG

Maks. billedhastighed	30 bps (M-JPEG billedhastighed kan variere, afhængigt af systembelastning)
Videoundstillinger	Videovandmærke, Mærkning af alarmtilstand, Spejlvendt billede, Vipning af billede, Kontrast, Mætning, Lysstyrke, Hvidbalance, Skarphedsniveau, Kontrastforøgelse, Modlyskompensation, Privat beskyttelse, Bevægelsesdetektering, Sabotagealarm, Stående tilstand, Pixeltæller

### Nattesyn

Afstand	25 m (82 fod)
LED	Højeffektivt 12 LED-modul, 850 nm

### Optik

Optiktype	Variabel brændvidde 3 til 10 mm, DC-iris F1.3-360
Optikmontering	Boardmonteret
Vandret synsfelt	36°-107°
Lodret synsfelt	20°-57°

### Tilslutning

Analog videoudgang (kun til installation)	BNC-stik (1 Vpp CVBS, NTSC)
Alarmindgang	Kort eller DC 5 V aktivering
Relæudgang	Indgangsydelse maks. 1 A 24 VAC/VDC

### Lyd

Lydingang	Jackstik til indgang
Lydudgang	Jackstik til udgang
Lydkommunikation	Tovejs, fuld duplex
Lydkomprimering	AAC, G.711, L16 (live og optagelse)

### Software

Enhedskonfiguration	Via webbrowser eller Configuration Manager
Firmwareopdatering	Kan fjernprogrammeres
Softwarefremviser	Webbrowser, Bosch Video Client eller tredjepartssoftware

### Netværk

Protokoller	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 (ekstraudstyr)

Netværk	
Ethernet	10/100 Base-T, automatisk registrering, halv/fuld duplex
Tilslutning	ONVIF Profile S, Auto-MDIX

### Mekanisk

3-aksejustering (panorering/vipning/rotation)	350°/130°/350°
Dimensioner (H x B x D)	103 x 100 x 252 mm (4,06 x 3,94 x 9,92")
Vægt	Ca. 1,6 kg (3,53 lb)
Farve	Pantone 877c

### Omgivelser

Driftstemperatur	-30 °C til +50 °C (-22 °F til +122 °F)
Opbevaringstemperatur	-30 °C til +70 °C (-22 °F til +158 °F)
Luftfugtighed	20% til 90 % relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)

### Bestillingsoplysninger

#### DINION IP bullet 4000 HD

Robust infrarødt IP-bullet-kamera til krævende HD-overvågning. IP66, PoE, dag/nat-funktion, iDNR, ROI, H.264 quad-streaming, gratis apps til fremvisning, skytjenester, sabotage- og bevægelsesdetektering, 720p

Ordrenummer **NTI-40012-V3**

#### Softwareoptioner

##### BVIP AES 128 Bit kryptering

BVIP AES 128-bit Encryption Site License. Denne licens skal kun bruges en gang pr. installation. Den muliggør krypteret kommunikation mellem BVIP-enheder og management station.

Ordrenummer **MVS-FENC-AES**

#### Repræsenteret af:

**Danmark**  
 Robert Bosch A/S  
 Security Systems  
 Telegrafvej 1  
 2750 Ballerup  
 Phone: +45 4489 8620  
 Fax: +45 4489 8630  
 dk.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.dk