

DINION IP bullet 5000

www.boschsecurity.dk



BOSCH

Invented for life



HD ONVIF

Bosch HD 1080p 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.

Systemoversigt

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 nedsat båndbredde, der stadig fastholder en høj billedkvalitet og jævn bevægelse. Kameraet sender de mest brugbare billeder ved intelligent at optimere forholdet mellem detaljer og båndbredde. Områdebaseret indkodning er en anden funktion, der reducerer båndbredden. Kompressionsparametre 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.



- ▶ IP bullet-kamera med variabel brændvidde til udendørs brug
- ▶ Indbygget infrarød lampe til en afstand på 25 m (82 fod)
- ▶ 1080p opløsning
- ▶ Fuldstændig konfigurerbar quad streaming
- ▶ Interesseområder og E-PTZ

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

BPS	1080p	720p	480p
30	1600	1200	600
15	1274	955	478
5	757	568	284
2	326	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-standarden (NEMA type 4X). Den 3 til 10 mm variable brændvidde giver dig mulighed for at vælge det dækningsareal, der passer bedst til dit program.

Opløsning på 1080p med flere streams

Kameraet har en opløsning på 1080p ved 30 billeder pr. sekund (bps). 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.

Tovejsaudio og audioalarm

Tovejsaudio gør det muligt for operatøren at kommunikere med gæster eller indtrængende personer via en ekstern audioindgang og -udgang. Audiodetektering 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 alarmsignalering.

Cloudbaserede funktioner

Kameraet understøtter tidsbaseret eller alarmbaseret JPEG-postering til fire forskellige konti. Disse konti kan adressere FTP-servere eller cloudbaserede lagerfaciliteter (for eksempel 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 – IEEE 802.3af) 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), der sikrer uafbrudt betjening, selv i forbindelse med strømsvigt. Af hensyn til problemfri netværkskabling understøtter kameraerne Auto-MDIX.

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 webbrowseradgang anvendes HTTPS med et SSL-certifikat lagret i kameraet. Video- og audiokommunikationskanalerne kan AES-krypteres individuelt med 128-bit nøgler ved at installere Encryption Site License (ekstraudstyr).

Overvågningssoftware

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

Pc-overvågningssoftwaren til videoklienter fra Bosch tilbyder et brugervenligt interface, som understøtter en nem installation og konfiguration, og leveres fuldstændig uden beregning. Softwaren giver nem livevisning af flere kameraer, afspilning, kriminalteknisk søgning og eksport.

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

IP-standard- og HD-kameraer, kodere og analyseværktøjer fra Bosch fungerer problemfrit sammen med en lang række sikkerhedssoftware- og optagelsesløsninger fra Bosch og andre leverandører i branchen. Takket være overensstemmelse med kravene fra ONVIF, den åbne tilgængelighed af udviklingssæt til videosoftware fra Bosch samt et team dedikeret til særlige integrations- og supportprojekter er det nemt at håndtere videoprodukter fra Bosch sammen med dit systemdesign (besøg webstedet ipp.boschsecurity.com for at få yderligere oplysninger om Bosch Integration Partner Program).

Funktioner

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

Installations- og konfigurationsnoter

Medfølgende dele

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	1920 x 1080

Følsomhed (3200 K, scenereflektion 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	1080p, 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)
Videoindstillinger	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

Audioindgang	Jackstik til indgang
Audioudgang	Jackstik til udgang
Audiokommunikation	Tovejs, fuld duplex
Audiokomprimering	AAC, G.711, L16 (live og optagelse)

Softwarestyring

Enhedskonfiguration	Via webbrowser eller pc-overvågningssoftware
---------------------	--

Netværk

Protokoller	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, 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 (ekstraudstyr)
Ethernet	10/100 Base-T, automatisk registrering, halv/fuld duplex
Ethernet-stik	RJ45
Tilslutning	ONVIF Profil S, Auto-MDIX

Mekanisk

3-aksejustering (panorering/vipning/rotering)	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 5000 HD
 Infrarødt IP bullet 1080p
 Ordrenummer **NTI-50022-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