

FLEXIDOME IP 4000 til indendørs brug

www.boschsecurity.dk



BOSCH

Invented for life



HD ONVIF

Bosch 720p infrarødt dome-kamera er et professionelt overvågningskamera, der leverer HD-billeder i høj kvalitet for at imødekomme behovet i krævende sikkerheds- og overvågningsnetværk. Dette robuste dome-kamera er et ægte dag/nat-kamera med en fremragende ydelse både dag og nat. Kameraet fås også med en indbygget aktiv infrarød-illuminator, der giver høj ydeevne i omgivelser med ekstremt svage lysforhold.

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.



- ▶ IP-dome-kamera med variabel brændvidde til indendørs brug
- ▶ 720p opløsning til skarpe billeder
- ▶ Interesseområder og E-PTZ
- ▶ Bevægelses-, sabotage- og lydtekttering
- ▶ IR-version til en afstand på 15 m (50 fod)

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

Elegant dome-kamera med variabel brændvidde til indendørs brug

Det elegante design, der er ideelt til indendørs brug, er egnet til at blive installeret på steder, hvor udseende og fleksibel dækning er af betydning. Den 3

til 10 mm variable brændvidde giver dig mulighed for at vælge det dækningsareal, der passer bedst til dit program. Der er en lang række monteringsmuligheder, herunder overflademontering, vægmontering og forsænket loftsmontering.

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.

Indbygget mikrofon, tovejs audio og audioalarm

Kameraet har en indbygget mikrofon, så operatører kan lytte med på det overvågede område. 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 alarmsignalering.

Kantoptagelse

MicroSD-kortstikket understøtter op til 2 TB lagringskapacitet. Der kan anvendes et MicroSD-kort til optagelse af lokale alarmer. Optagelse før alarm i RAM reducerer optagelsesbåndbredden på netværket eller – hvis der anvendes en MicroSD-kortoptagelse – forlænger lagermediets halveringstid.

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) for at få flere oplysninger.

Certificeringer og godkendelser

Standarder	IEC 62471 (IR-version)
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1-03
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	FCC del 15, underdel B, klasse B
	EMC-direktiv 2004/108/EC
	EN 55022 klasse B
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
	EN 55024
	AS/NZS CISPR 22 (identisk med CISPR 22)
	ICES-003 klasse B
	VCCI J55022 V2/V3
	EN 50121-4
Overholder ONVIF	EN 50132-5-2, IEC 62676-2-3
Produktcertificeringer	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI

Område	Certificering
Europa	CE
USA	UL
	FCC
Canada	CSA

Tekniske specifikationer

Strømforsyning	
Indgangsspænding	+12 VDC eller Power-over-Ethernet (48 VDC nominelt)
Strømforbrug	Maks. 4,5 W Maks. 6,0 W (IR-version)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at type 1) Effektniveau: Klasse 1 (Klasse 2 til IR-version)
Strømforsyning	100-240 VAC- til +12 VDC- strømforsyningsenhed medfølger

Video

Sensortype	1/2,7" CMOS
Sensorpixel	1280 x 720
Følsomhed	0,24 lx (farve) 0,05 lx (sort/hvid)

(3200 K, scenerefleksion 89 %, 30 IRE, F1.3)	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, 432p, 288p, 144p
Formatforhold	16:9
Videokomprimering	H.264 MP (Main Profile), M-JPEG
Maks. billedhastighed	30 bps (M-JPEG billedhastighed kan variere, afhængigt af systembelastning)
Videoinstillinger	Videovandmærke, Mærkning af alarmtilstand, Spejlvendt billede, Vipning af billede, Kontrast, Mætning, Lysstyrke, Hvidbalance, Skarphedsniveau, Kontrastforøgelse, Modlyskompensation, Privat beskyttelse, Bevægelsesdetektering, Sabotagealarm, Stående tilstand, Pixeltæller

Nattesyn (kun IR-version)	
Afstand	15 m (50 fod)
LED	Højeffektivt 15 LED-modul, 850 nm

Optisk	
Optiktype	Variabel brændvidde 3 til 10 mm, DC-iris F1.3-360
Optikmontering	Boardmonteret
Vandret synsfelt	36°-117°
Lodret synsfelt	20°-61°

Indgang/udgang	
Analog videoudgang (kun til installation)	2,5 mm jackstik (1 Vpp CVBS)
Alarmindgang	Kort eller DC 5 V aktivering
Relæudgang	Indgangsydelse maks. 1 A, 24 VAC/VDC
Lydingang	Indbygget mikrofon Jackstik til indgang
Lydudgang	Jackstik til udgang

Audio-streaming	
Audio-streaming	Fuld duplex/halv duplex
Signal-støjforhold	> 50 dB
Lydkomprimering	AAC-LC, G.711, L16 (live og optagelse)

Lokalt lager	
Intern RAM	10 sek. optagelse før alarm
Hukommelseskortstik	Understøtter op til 32 GB MicroSDHC/2 TB MicroSDXC-kort. (Et SD-kort af klasse 6 eller højere anbefales til HD-optagelse)
Optagelse	Kontinuerlig optagelse, ringoptagelse, alarm-/hændelsesoptagelse, planlagt 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)
Ethernet	10/100 Base-T, automatisk registrering, halv/fuld duplex
Tilslutning	ONVIF Profile S, Auto-MDIX
Mekanisk	
3-aksejustering (panorering/vipning/rotation)	355°/148°/355° 355°/100°/355° (NII-50022)
Dimensioner	Diameter: 135 mm (5,32") Højde: 102 mm (4")
Vægt	Ca. 554 g (1,22 lb)
Farve	RAL 9004, RAL 9010
Omgivelser	
Driftstemperatur	-20 °C til +50 °C (-4 °F til +122 °F)
Opbevaringstemperatur	-20 °C til +70 °C (-4 °F til +158 °F)
Luftfugtighed	20% til 90 % relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)

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

Robert Bosch A/S 2014 | Oplysningerne kan ændres uden varsel.
14466461451 | da, V7, 12. Nov 2014

Bestillingsoplysninger**FLEXIDOME 4000 HD til indendørs brug**

Professionelt IP-dome-kamera til indendørs overvågning. Variabel brændvidde 3 til 10 mm, omfatter PSU, iDNR, ROI, dag/nat, H.264 quad-streaming, skytjenester, bevægelses-, sabotage- og lydteknologi, 720p
Ordrenummer **NIN-40012-V3**

FLEXIDOME 4000 IR til indendørs brug

Professionelt IP-dome-kamera til indendørs HD-overvågning. Variabel brændvidde 3 til 10 mm, omfatter PSU, iDNR, ROI, dag/nat, H.264 quad-streaming, skytjenester, bevægelses-, sabotage- og lydteknologi, 720p, infrarød
Ordrenummer **NII-40012-V3**

Tilbehør**LTC 9213/01 adapter til mastemontering**

Fleksibel adapter til mastemontering af kameraet. Maks. 9 kg (20 lb), mast med en diameter fra 3" til 15", bøjler af rustfrit stål
Ordrenummer **LTC 9213/01**

NDA-FMT200-DOME beslag til forsænket montering

Sæt til forsænket loftsinstallation
Ordrenummer **NDA-FMT200-DOME**

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**