

# DINION IP imager 9000 HD

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Invented for life



- ▶ Aktivt infrarødt 1080p30 HD-kamera spesifikt designet for 24-timers perimeterovervåking
- ▶ Fjernjusterbar infrarød belysning med høy effekt for uovertruffen deteksjonsytelse i mørke på opptil 120 m (394 fot)
- ▶ Alt-i-ett integrert hus med SR-objektiv med autozoom og autofokus for rask og enkel montering
- ▶ Designet med vandalsikring og tilpasset alle værforhold for pålitelig langtidsdrift
- ▶ Firmware med intelligent videoanalyse gjør kameraet til en automatisert detektor

DINION IP-bildesensoren 9000 HD er et robust, aktivt infrarødt overvåkingskamera designet for overvåking av gjerder eller perimetere og andre utendørs bruksområder under dårlige lysforhold. Kameraet gir bilder på klassifiseringsnivå på opptil 120 meter (394 fot) avstand, og bilder på gjenkjenningsnivå på 33 meter (108 fot) avstand i mørke. IP66- og IK10-klassifiseringene sikrer vann-/støv- og vandalsikkerhet, noe som gjør kameraet ideelt for krevende bruksområder.

Den robuste infrarøde sensoren er designet for bruk i sårbar infrastruktur og leverer konsistente 1080p HD-bilder av høy kvalitet ved 30 bps under alle lysforhold.

## Systemoversikt

Sensoren med bred dynamisk rekkevidde sørger for 1080p HD-bilder av høy kvalitet på dagtid og eksepsjonell ytelse på nattetid med integrert IR-sensor. SR-objektivet (Super Resolution) er designet for å gi bilder med høy oppløsning og skarphet og bedre feltdybde, mens diffraksjonsproblemer som kan oppstå hos megapikselsensorer, unngås. Den avanserte SR-iris-designen sørger for skarpest mulig gjengivelse, selv i hjørnene.

Den svært integrerte alt-i-ett-løsningen, med integrert belysning og koblingsboks, reduserer monterings-tiden. Dette, kombinert med ekstern objektivjustering og ekstern IR-nivåstyring, gjør installeringen mye enklere og mer praktisk.

Den pålitelige, robuste konstruksjonen gjør bildesensoren egnet for tøffe miljøer og krevende bruksområder, som for eksempel perimeterovervåking eller overvåking av sårbare infrastrukturer og offentlige områder.

Kameraet inneholder Bosch-programvaren Intelligent Video Analysis (IVA), noe som gjør det til et svært kraftig verktøy for ubemannet perimeterovervåking. IVA bidrar også til innholdsbasert sceneanalyse, som optimerer bildebehandling og reduserer behovet for båndbredde og lagring.

## Funksjoner

### Content Based Imaging Technology

Content Based Imaging Technology (CBIT) brukes til vesentlig forbedring av bildekvalitet under alle lysforhold, og til å identifisere områder for forbedret behandling. Kameraet undersøker området ved hjelp av Intelligent Video Analytics og gir tilbakemelding for å justere bildebehandlingen på nytt. Dette gir bedre

detaljer i de viktigste områdene samt bedre generell ytelse. Med IVA lar Intelligent Auto Exposure-teknologien for intelligent automatisk eksponering (iAE) gir deg for eksempel muligheten til å se objekter i bevegelse i både lyse og mørke områder.

### IR-belysning med høy ytelse

Integrert høyeffekts infrarødbelysning opererer på 850 nm bølgelengde, noe som gir delvis skjult belysning med utmerket rekkevidde. IR-intensitet kan fjernjusteres. Belysningen kan tiltes, og bredden på IR-strålen kan justeres ved å plassere 3D-diffusoren i IR-belysningens bane. Denne muligheten til å justere IR-strålemønsteret i felten gir et bredt dekningsområde og sparer tid og krefter ved installering. Variabel feltbelysning sørger ikke bare for jevn belysning i den horisontale synsvinkelen, men også mellom forgrunn og bakgrunn.

Veksling mellom IR på/av og dag-/nattmodus for kameraet styres av lysstyrken i bildet og sensoren for omgivelseslys. Innslagspunktet kan også fjernjusteres. For å sikre at denne ytelsen ikke svekkes over tid, har IR-bildesensoren Constant Light-teknologi, som bruker feedback i en lukket krets til å styre infrarød ytelse gjennom enhetens levetid.

### Utmerket DCRI-ytelse

Rammeverket for Detection, Classification, Recognition, Identification (DCRI) er et sett definisjoner for bildekvalitet som gjelder for optisk avbildningsutstyr under ulike lysforhold og miljømessige forhold på dag- og nattetid. DINION IP-bildesensoren 9000 HD har utmerket områdeytelse under evaluering i henhold til standardene vist i følgende tabell:

IR-ytelsesområder (0 lux-omgivelse)	
Deteksjon	120 m
Klassifisering	120 m
Gjenkjenning	33 m (108 fot)
Identifikasjon	30 m

DCRI-verdier er IR-strålekonfigurasjon ved maksimal brennvidde.

### Installatørvennlig

Den IP66-klassifiserte, vann- og støvsikre koblingsboksen kan forhåndsinstalleres, og kameraet kan henges opp og kobles til i løpet av sekunder, slik at tid og energi brukt i stigen er minimal. Ved bruk av strømforsyningen PoE+ er en enkelt kabel alt som trengs til streaming av bilder, strømforsyning og til signalstyring.

AVF-funksjonen (automatisk varifokalt) betyr at zoomen kan endres uten å åpne kameraet. Den automatiske, motoriserte zoom-/fokusjusteringen med 1:1-pikselmapping sørger for at kameraet alltid er fokusert riktig. Objektivveiviseren for autozoom-/fokus gjør det enkelt for en installatør å zoome og fokusere kameraet nøyaktig for bruk både dag og natt.

Veiviseren kan fjernaktiveres fra datamaskinen eller fra den integrerte kameratrykknappen, noe som gjør det enkelt å velge arbeidsflyten som passer best.

### Værbestandig, vandalsikker utforming

Det integrerte, aluminiumsstøpte huset kan motstå støt tilsvarende 20 joule (IK10), tilsvarende en stålkule på 5 kg (12 lbs) sluppet fra 40 cm (IK10 ikke for objektiv og IR-vinduer), og er beskyttet mot vann, støv og korrosjon i samsvar med IP66- og NEMA 4X-standardene.

Dette gjør det ideelt for utendørs bruk i krevende omgivelser. Bruker man den patenterte pan-/tilt-mekanismen, kan installatørene velge nøyaktig synsfelt. Monteringsalternativene er mange, inkludert stolpe-, vegg- og hjørnemontering.

### Videoanalyse

Med innebygd videoinnholdsanalyse underbygger kameraet konseptet med informasjonsinnhold i forkant, der enheter blir stadig mer intelligente. Den nyeste generasjonen av Bosch-programvaren Intelligent Video Analysis (IVA) er det foretrukne vaktholdsystemet når du trenger pålitelig videoanalyse for innendørs eller utendørs bruk. Det hypermoderne systemet registrerer, sporer og analyserer bevegelige objekter på en pålitelig måte, mens uønskede alarmer fra feilkilder i bildet avstilles.

Ansiktsregistreringsfunksjonen registrerer ansikter i området og videresender et JPEG-bilde i høy kvalitet av det beste bildet av hvert ansikt når ansiktet forsvinner fra området.

Retrospektive kriminaltekniske søkemuligheter er tilgjengelig eksternt fra nettleseren eller Bosch Video Client.

### Intelligent Dynamic Noise Reduction reduserer båndbredde- og lagringskrav

Kameraet bruker Intelligent Dynamic Noise Reduction, som aktivt analyserer overvåkingsområdet og reduserer støy i bildet deretter.

Bildet med lite støy og den effektive H.264-komprimeringsteknologien gir klare bilder samtidig som båndbredden og lagringsbehovet reduseres med opptil 50 prosent sammenlignet med andre H.264-kameraer. Dette fører til streamer med redusert båndbredde, men som fortsatt opprettholder høy bildekvalitet og jevn bevegelse. Kameraet leverer et svært detaljert bilde ved hjelp av smarte funksjoner for optimalisering av forholdet mellom detaljvisning og båndbredde.

### Områdebasert koding

Områdebasert koding reduserer også båndbredde. Komprimeringsparametre for opptil åtte brukerdefinerbare områder kan stilles inn. Dette lar uinteressante områder bli svært komprimert og gjør at viktige deler av området får mer båndbredde. Gjennomsnittlig optimalisert båndbredde i kbps for ulike bilderater vises i tabellen:

BPS	1080p	720p	480p
30	1600	1200	600
15	1274	955	478
12	1169	877	438
5	757	568	284
2	326	245	122

### Streaming fra flere kilder.

Den nyskapende flerstreamingsfunksjonen gir forskjellige H.264-streamer sammen med en M-JPEG-stream. Med disse streamene kan visning og opptak utnytte båndbredden effektivt. I tillegg er det mulig å integrere tredjeparts videobehandlingssystemer.

### Interesseområder og E-PTZ

ROI-områder (Regions of Interest – interesseområder) kan defineres av brukeren. De eksterne E-PTZ-kontrollene (elektronisk panorering, tilt og zoom) lar deg velge spesifikke områder i det overordnede bildet. Disse områdene gir separate streamer for ekstern visning og eksternt opptak. Disse streamene, sammen med hovedstreamen, lar operatøren utføre separat overvåking av den mest interessante delen av et overvåkingsområde, mens en oversikt over situasjonen opprettholdes.

Intelligent Tracking kan følge objekter innenfor de definerte interesseområdene. Intelligent Tracking kan registrere og følge objekter i bevegelse automatisk, eller brukeren kan klikke på et objekt som den intelligente søkeren deretter vil følge.

### Sabotasje- og bevegelsesdeteksjon

Flere konfigurasjonsalternativer er tilgjengelige for alarmer som varsler om kamerasabotasje. En innebyggt algoritme for å oppdage bevegelse i videoen kan også brukes til alarmsignalisering.

En sabotasjebryter i maskinvaren registrerer om koblingsboksen åpnes.

### Lagringsbehandling

Opptaksbehandling kan kontrolleres ved hjelp av Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager), eller kameraet kan bruke iSCSI-mål direkte uten opptaksprogramvare.

### Desentralisert opptak

MicroSD-kortsporet har opptil 2 TB lagringskapasitet. Et microSD-kort kan brukes til lokalt opptak ved alarmer. Opptak før alarm i RAM reduserer opptaksbåndbredden på nettverket, eller – hvis microSD-kort blir brukt – forlenger levetiden til lagringsmediumet.

### Skybaserte tjenester

Kameraet støtter tidsbasert eller alarmbasert opplasting av JPEG til fire ulike kontoer. Disse kontoene kan adressere FTP-servere eller

nettskybaserte lagringsenheter (for eksempel Dropbox). Videoklipp eller JPEG-bilder kan også eksporteres til disse kontoene.

Alarmer kan stilles inn for å utløse en varsel på e-post eller SMS, slik at du alltid er klar over uvanlige hendelser.

### Tilgangssikkerhet

Passordbeskyttelse med tre nivåer og 802.1x-godkjenning er støttet. Bruk HTTPS med et SSL-sertifikat lagret i kameraet for å få sikker tilgang til nettleser.

### Programvare for komplett visning

Det finnes mange måter å få tilgang til kameraets funksjoner på: ved hjelp av en nettleser, med Bosch Video Management System, med den kostnadsfrie Bosch Video Client, med videosikkerhetsappen for mobiler eller via programvare fra en tredjepart.

### Videosikkerhetsapp

Boschs videosikkerhetsapp for mobiler er utviklet for å gi deg Anywhere-tilgang til HD-overvåkingsbilder, slik at du kan se bilder i sanntid uansett hvor du er. Appen er utviklet for å gi deg fullstendig kontroll over alle kameraene dine, fra funksjoner for panorering og tilting til zooming og fokusering. Det er som å ta med seg kontrollrommet.

Med denne appen, sammen med Bosch-koderen som er tilgjengelig separat, kan du utnytte funksjonene for dynamisk omkodning til det fulle slik at du kan spille av bilder selv over tilkoblinger med lav båndbredde.

### Systemintegrasjon

Kameraet oppfyller kravene i ONVIF Profile S-spesifikasjonene. Samsvar med disse standardene garanterer kompatibilitet mellom nettverksvideoprodukter uansett produsent. Tredjeparts integratorer kan enkelt få tilgang til det interne funksjonssettet til kameraet for integrering i store prosjekter. Besøk nettsiden for Bosch' partnerprogram for integrering (IPP) ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)) for mer informasjon.

### Noen vanlige bruksområder\*

- Gjerde-/perimeterovervåking
- Overvåking av sårbar infrastruktur – reservoarer, oljetankanlegg, jernbaneanlegg, havneanlegg
- Overvåking av offentlige områder – urbane fellesområder, høyt trafikkerte områder eller trafikale flaskehals
- Byovervåking

\*Kameraet er designet for installering på statiske strukturer ved hjelp av de spesifiserte monteringsadapterne. Det må ikke installeres i dynamiske omgivelser eller på bevegelige objekter som kjøretøyer, skip eller heiser.

### Sertifiseringer og godkjenninger

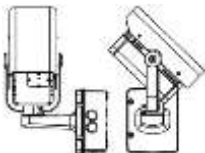
Standarder	
Sikkerhet	EN 60950-1
	UL 60950-1

**Standarder**

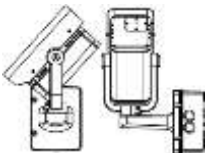
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1
EMC	EN 50130-4
	FCC del 15, underdel B, klasse B
	EMC-direktiv 2004/108/EF
	EN 55022/24, klasse B
	VCCI J55022 V2 / V3
	C-tick AS/NZS CISPR 22 (tilsvarer CISPR 22)
	ICES-003, klasse B
	EN 50121-4
	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Utendørs	UL/cUL 60950-22, IEC50130-5
Øyeskadesikring	CIE/IEC 62471
Produktsertifiseringer	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI
Vibrasjon	IEC 60068-2-6:2007
Solstråling	IEC 60068-2-5 Edition 2.0:2010, Procedure C
Inntrengningsbeskyttelse	IP66, NEMA 4X
Støtbeskyttelse	IK10 (unntatt vindu)

**Region**      **Regelsamsvar/kvalitetsmerker**

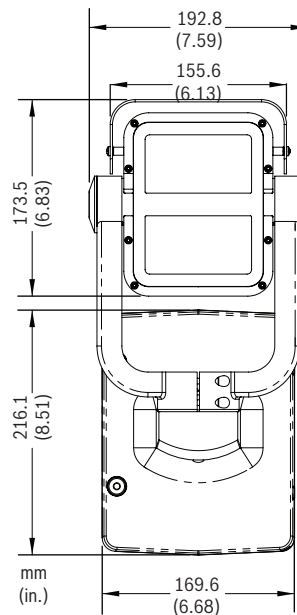
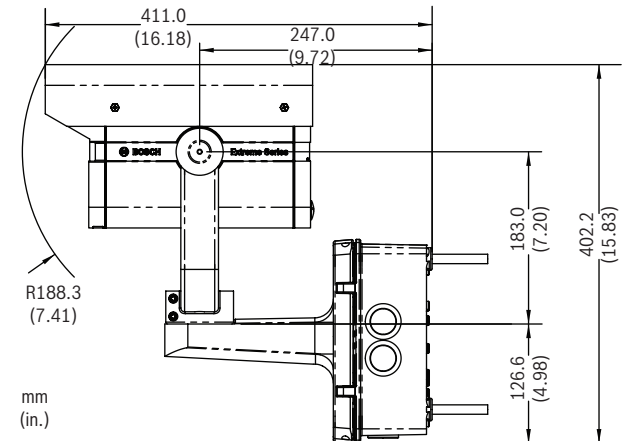
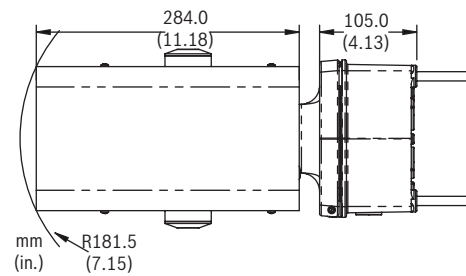
Europa	CE
USA	UL

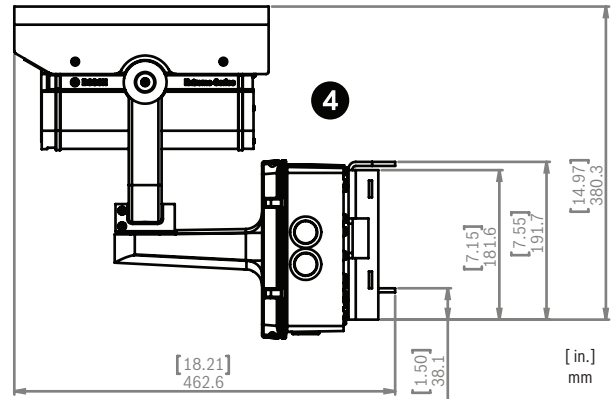
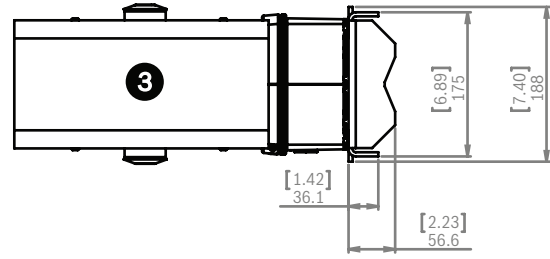
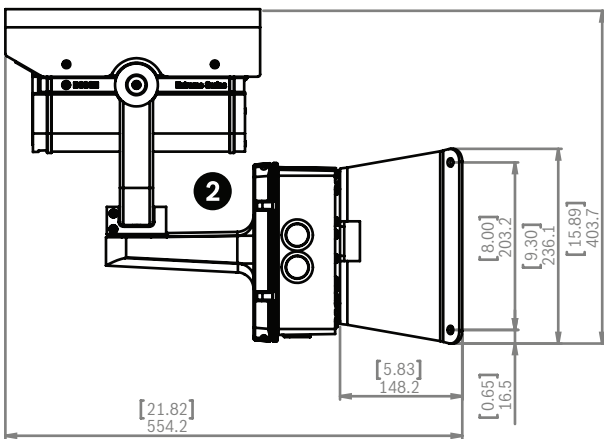
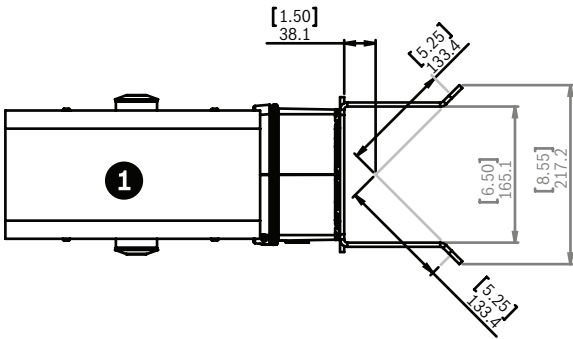
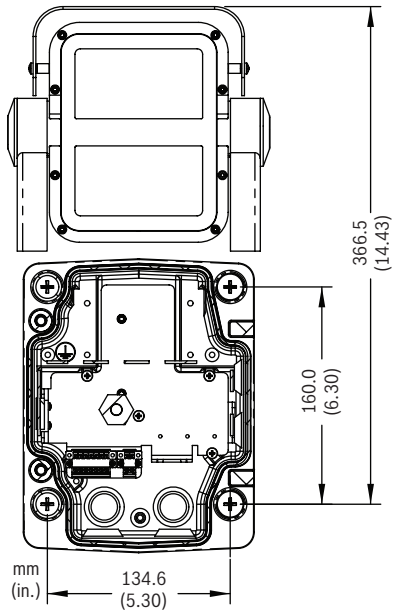
**Merknader for installasjon/konfigurasjon****Vinklinger**

Kamera rotert 90° mot venstre, tiltet 44° oppover



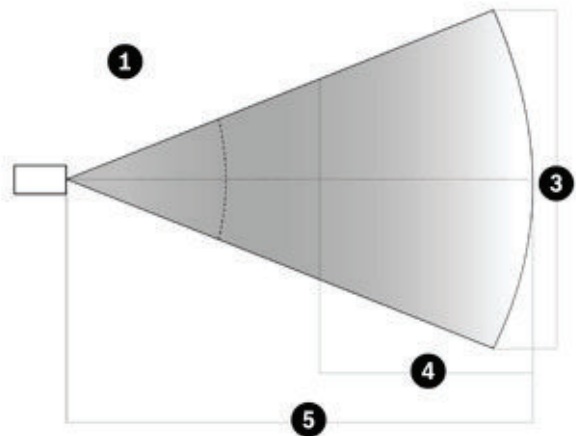
Kamera rotert 90° mot høyre, tiltet 48° nedover

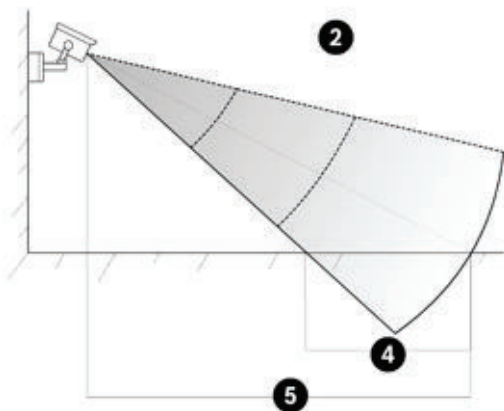
**Mål**



1	Hjørnefeste – topp	3	Stolpefeste – topp
2	Hjørnefeste – side	4	Stolpefeste – side

**Synsfelt (FoV)**





1	Horisontal vinkel (H)	4	Område for feltdybde (DoF)
2	Vertikal vinkel (V)	5	Avstand
3	Horisontalt belsningsfelt (HFOI) Horisontalt synsfelt (HFOV)		

#### Overvåking av offentlige områder - 1: GJENKJENNELSE

IR-strålemønster (H x V)	42° x 20°
Kameraets brennvidde; FOV (H x V)	13 mm brennvidde; 25° x 14°
DoF-område	9 m til 18 m (29,7 fot til 59,4 fot)
HFOI	8,4 m (27,72 fot) maks.
HFOV	8,4 m (27,72 fot) maks.

#### Overvåking av offentlige områder - 2: GJENKJENNELSE

IR-strålemønster (H x V)	42° x 20°
Kameraets brennvidde; FOV (H x V)	23 mm brennvidde; 15° x 8°
DoF-område	18 m til 33 m (59,4 fot til 108,9 fot)
HFOI	8,4 m (27,72 fot) maks.
HFOV	8,4 m (27,72 fot) maks.

#### Perimeterovervåking (100 m inngjerding): KLASSIFISERING

IR-strålemønster (H x V)	10° x 10°
Kameraets brennvidde; FOV (H x V)	23 mm brennvidde; 15° x 8°
DoF-område	23 m til 120 m (75,9 fot til 396 fot)
HFOI	22,5 m (74,25 fot) maks.
HFOV	32 m (105,6 fot) maks.

#### Overvåking av sårbar infrastruktur (inngang/utgang): KLASSIFISERING

IR-strålemønster (H x V)	42° x 20°
Kameraets brennvidde; FOV (H x V)	10 mm brennvidde; 33° x 18°
DoF-område	10 m til 55 m (33 fot til 181,5 fot)
HFOI	32 m (105,6 fot) maks.
HFOV	32 m (105,6 fot) maks.

#### Tekniske spesifikasjoner

Strøm	
Strømforsyning	12 VDC 24 VAC PoE (52 VDC nominell)
Strømforbruk	2,25 A   27 W (+12 VDC) 1,65 A   28 VAC (24 VAC) 490 mA   25,5 W (POE+)
PoE (Power-over-Ethernet)	802.3at (Type 2) Strømnivå: klasse 4

Sensor	
Type	1/2,7" CMOS
Piksler	1952 x 1092 (2.03MP)

Videoytelse	
Minimum belsning (30 IRE, 3200 K, refleksjonsgrad 89 %, F1,6)	
• Farge	0,4 lux
• Svart/hvitt	0 lux (IR)
Dynamisk rekkevidde	76 dB WDR 92 dB WDR (med iAE)

Videofunksjoner	
Dag/natt	Farger, sort/hvitt (IR), auto
Lukker	Automatisk elektronisk lukker (AES) Fast (1/25 [30] til 1/150000) kan velges Standard lukker
Hvitbalanse	Innendørs, utendørs og manuell
Baklyskompensering	På, av, intelligentAE
Støyreduksjon	Intelligent dynamisk støyreduksjon (iDNR) med separate temporale og romlige justeringer
Kontrastforbedring	Av/på
Skarphet	Valgbart nivå for økt skarphet

**Videofunksjoner**

Objektmaskering	Fire uavhengige områder, fullstendig programmerbare
Videobevegelsesanalyse	Intelligent Video Analysis (IVA)
Andre funksjoner	Sette vannmerke på video, stemple alarmmodus, bildespeiling, snu bilde, kontrast, metning, lysstyrke, pikselsteller

**Videostreaming**

Videokomprimering	H.264 (MP); M- JPEG
Streaming	Flere streamer i H.264 og M-JPEG som kan konfigureres separat, konfigurerbar bildefrekvens og båndbredde. Interesseområder (ROI)
Total IP-forsinkelse	Min. 120 ms, maks. 340 ms
GOP-struktur	IP, IBP, IBBP
Kodingsintervall	1 til 25 [30] bps

**Videopløsning (H x V)**

• 1080p HD	1920 x 1080
• 720p HD	1280 x 720
• D1 4:3 (beskåret)	704 x 480
• SD stående (beskåret)	400 x 720
• 480p SD	Koding: 704 x 480, Vist: 854 x 480
• 432p SD	768 x 432
• 288p SD	512 x 288
• 240p SD	Koding: 352 x 240, Vist: 432 x 240
• 144p SD	256 x 144

**Lydstreaming**

Standard	G.711, 8 kHz samplingsfrekvens L16, 16 kHz samplingsfrekvens AAC-LC, 48 kbps ved 16 kHz samplingshastighet AAC-LC, 80 kbps ved 16 kHz samplingshastighet
Signal/støy-forhold	> 50 dB
Lydstreaming	Full dupleks / halv dupleks

**Lokal lagring**

Intern RAM	10 s opptak før alarm
Minnekortspor	Støtter opptil 32 GB microSDHC / 2 TB microSDXC-kort (SD-kort av klasse 6 eller høyere anbefales for HD-opptak)
Opptak	Kontinuerlig opptak, ringopptak, alarmopptak / hendelsesopptak / planlagt opptak

**Nettverk**

Protokoller	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, 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
Koding	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES
Ethernet	10/100 Base-T, auto-sensing, halv/hel dupleks
Tilkobling	ONVIF Profile S, Auto-MDIX

**Programvare**

Enhetskonfigurering	Via nettleser eller Configuration Manager
Firmwareoppdatering	Kan fjernprogrammeres
Visningsprogram	Nettleser, Bosch Video Client eller programvare fra en tredjepart

**Inngang/utgang**

Analog videoutgang (bare service)	CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, BNC, 75 ohm (ubeskjettet)
Lyd	1 x monolinjeinngang, 1 x monolinjeutgang
• signallinjeinngang	12 kohm (vanlig), 1 Vrms (maks.)
• signallinjeutgang	1 Vrms ved 1,5 kohm (vanlig),
Alarm	1 inngang
• aktiveringsspennin g	Tolerant fra 5 VDC til 40 VDC (+3,3 VDC med DC-koblet 22 kohm pull-up resistor)
Alarm	1 utgang
• spenning	30 VAC eller 40 VDC, maks. Maksimalt 0,5 A sammenhengende, 10 VA (kun motstandsbelastning)

Objektiv	
Objektivtype	10 til 23 mm AVF-SR-objektiv (automatisk varifokalt)
Infrarød ytelse	IR-korrigert
Justering	Motorisert zoom/fokus
Iriskontroll	Automatisk iriskontroll
Visningsvinkel (10 til 23 mm)	Vidvinkel: 34° x 18° (H x V) Telefoto: 14,8° x 8,3° (H x V)
Nattsyn	
Avstand	120 m (394 fot) maks.
Lysdioder	Lysdiodesett med 7 effektive LED-lamper og variabel feltbelysning
Strålemønstre (H x V)	Bred stråle: 42° x 20° (med 3D-diffusor) Smal stråle: 10° x 10°
Bølgelengde	850 nm
Intensitetsjustering	31-trinns justering fra min. til maks.
På-/av-kontroll	Slave til kamera-modus Manuell på-/av-kontroll via IP-grensesnitt
Justering av belysningshelling	Maksimum: 13° helling over kameraets akse Minimum: 3° helling over kameraets akse
Mekanisk	
Mål (H x B x L) – Kamera og brakett	402 x 193 x 309 mm (15,8 x 7,6 x 12,2")
Mål (H x B x L) – Total enhet	402 x 193 x 406 mm (15,8 x 7,6 x 16,0")
Vekt – kamera uten koblingsboks	6,6 kg (14,5 pund)
Vekt – koblingsboks	1,4 kg (3,1 pund)
Konstruksjon	Korrosjonsbestandig aluminium
Farge	RAL 9010 ren hvit med detaljer i RAL 9005 sort jade
Fullfør	Våt maling
Vindu	3,3 mm (1/8") tykt glass
Brakett	Korrosjonsbestandig, kabelstyrt

## Representert av:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com

Mekanisk	
Panorerings-/tiltområde for brakett	Panorering: ± 90° Tilt: -48°/+44°
Koblingsboks	Separat fra brakett, muliggjør kabling før kamerainstallering

Miljø	
Driftstemperatur – +12 VDC/24 VAC*	-40 til 50 °C (-40 til 122 °F)
Driftstemperatur – POE+*	-20 til 50 °C (-4 til 122 °F)
Lagringstemperatur	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)
Driftsfuktighet	20 % til 100 % (kondenserende)
Lagringfuktighet	opptil 100 %
Værbestandighet	IP66 og NEMA 4X
Vandalsikret	IK10
Vibrasjon	10 til 150 Hz ved 10 m/s <sup>2</sup>

\*Nødvendig oppvarmingsperiode for kaldstart ved -40 °C (-40 °F).

## Bestillingsinformasjon

## Tilleggsutstyr

**VG4-A-9541, stolpestativadapter**

Stolpestativadapter for en hengende AUTODOME-arm på en DINION-bildesensor, designet for stolper med en diameter på 100-380 mm (4-15 tommer), hvit  
Bestillingsnummer **VG4-A-9541**

**VG4-A-9542, hjørnestativadapter**

Hjørnestativadapter for en hengende AUTODOME-arm eller en DINION-bildesensor  
Bestillingsnummer **VG4-A-9542**

**UPA-2450-60-strømtilførsel, 120 V, 60 Hz**

Innendørs strømtilførsel for kamera. 120 VAC, 60 Hz inn; 24 VAC, 50 VA ut  
Bestillingsnummer **UPA-2450-60**

## Programvarealternativer

**BVIP AES 128-bit-kryptering**

Områdelisens for BVIP AES 128-bit-kryptering. Muliggjør kryptert kommunikasjon mellom BVIP-enheter og behandlingsstasjoner  
Bestillingsnummer **MVS-FENC-AES**