

DINION IP bullet 5000 HD

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- Eenvoudig te installeren met objectief met automatische zoom/focus, wizard en vooraf geconfigureerde modi
- Ingebouwde infraroodstraler met een bereik van 30 m
- 1080p-resolutie voor scherpe beelden
- Regions of Interest en E-PTZ
- IP66-opbouwdoos

De infrarode 1080p-bulletcamera van Bosch is een professionele bewakingscamera die HD-beelden van hoge kwaliteit levert voor veeleisende netwerkbeveiligings- en -bewakingstoepassingen. Deze robuuste bulletcamera is een echte dag/nacht-camera die zowel overdag als 's nachts uitstekende prestaties levert. De ingebouwde IR-LED's bieden nachtbewaking van hoge kwaliteit met een bereik van 30 m in het donker.

Systeemoverzicht

Bulletcamera voor gebruik buitenshuis met automatisch varifocaal objectief

De robuuste aluminiumbehuizing staat garant voor een zeer flexibele installatie. De camera is bestand tegen het binnendringen van water en stof in veeleisende omgevingen en voldoet aan de normen voor IP66. Met het automatisch varifocale objectief van 2,7 tot 12 mm kunt u het dekingsgebied op afstand kiezen. Met de objectiefwizard voor autozoom/autofocus kan een installateur eenvoudig de camera scherpstellen voor zowel overdag als 's nachts. De wizard wordt vanaf de pc geactiveerd of via de drukknop op de camera, zodat de meest geschikte methode kan worden gekozen.

De AVF-functie (Automatische Varifocaal) zorgt ervoor dat de zoom kan worden gewijzigd zonder de camera te openen. De automatische gemotoriseerde instelling van zoomfocus met 1:1 pixelmapping zorgt ervoor dat de camera altijd is scherpgesteld.

Basisfuncties

Intelligent Dynamic Noise Reduction vermindert de benodigde bandbreedte en opslagcapaciteit

De camera maakt gebruik van Intelligent Dynamic Noise Reduction, deze analyseert actief de inhoud van een scène en vermindert de ruisartefacten dienovereenkomstig.

Het beeld met weinig ruis en de efficiënte H.264-compressietechnologie zorgen voor heldere beelden en reduceren tegelijkertijd de benodigde bandbreedte en opslagkwaliteit tot 50% in vergelijking met andere H.264-camera's. Hierdoor vereisen de streams minder bandbreedte, zonder dat dit ten koste gaat van de beeldkwaliteit of vloeiende bewegingen. De camera zorgt voor optimaal bruikbaar beeld door op een slimme manier de verhouding tussen detail en bandbreedte af te stemmen.

Gebiedgebaseerde codering

Gebiedgebaseerde codering is een andere functie die de benodigde bandbreedte vermindert. Er kunnen compressieparameters voor acht regio's worden

ingesteld. Hierdoor kunnen oninteressante regio's sterk worden gecomprimeerd, zodat meer bandbreedte beschikbaar is voor relevante gedeelten van de scène.

Profiel met geoptimaliseerde bitrate

In de tabel vindt u de gemiddelde standaard geoptimaliseerde bandbreedte in kbits/s voor verschillende beeldrates:

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

Meerdere streams

De innovatieve multi-streaming-functie levert verschillende H.264-streams samen met een M-JPEG-stream. Deze streams maken bandbreedte-efficiënte weergave- en opnameopties mogelijk, maar ook integratie met videomanagementsystemen van derden. Afhankelijk van de resolutie en het aantal beelden per seconde dat voor de eerste stream is geselecteerd, is de tweede stream een kopie van de eerste stream of heeft deze een lagere resolutie.

De derde stream gebruikt voor het opnemen de I-frames van de eerste stream. De vierde stream geeft een JPEG-afbeelding weer met maximaal 10 Mbit/s.

Regions of Interest en E-PTZ

Regions of Interest (ROI) kunnen door de gebruiker worden opgegeven. U kunt op afstand met behulp van elektronische pan, tilt en zoom (E-PTZ) specifieke delen uit het volledige beeld selecteren. Deze doelzones genereren afzonderlijke streams voor opname en weergave op afstand. Deze streams zorgen er samen met de hoofdstream voor, dat de beveiligingsmedewerker het meest relevante deel van de scène in het oog kan houden met behoud van het overzicht op de situatie.

Tweeweg audio en audio-alarm

De spreek/luister-verbinding geeft de operator de mogelijkheid om te communiceren met bezoekers en indringers via een externe audiolijningang en -uitgang. Audio-detectie kan gebruikt worden om indien nodig een alarm te genereren.

Sabotage- en bewegingsdetectie

Er zijn tal van configuratiemogelijkheden voor alarmsignalering bij sabotage van de camera. Een ingebouwd algoritme om beweging in het videobeeld te detecteren, kan tevens gebruikt worden voor alarmsignalering.

Opslagbeheer

Opnamebeheer kan worden uitgevoerd door Bosch Video Recording Manager (VRM). De camera kan tevens direct, zonder opnamesoftware, iSCSI-doelen gebruiken.

Lokaal opnemen

De interne microSD-kaartsleuf ondersteunt een opslagcapaciteit tot 2 TB. Een microSD-kaart kan worden gebruikt voor lokale alarmopname. Opname vóór alarm in RAM vermindert de bandbreedte voor opnemen op het netwerk, of - als opnemen met microSD-kaart wordt gebruikt - vergroot de effectieve levensduur van het opslagmedium.

Cloudgebaseerde services

De camera ondersteunt JPEG-posting op tijd- of alarmbasis naar vier verschillende accounts. Deze accounts kunnen FTP-servers of opslagvoorzieningen op cloud-basis (bijv. Dropbox) adresseren. Videoclips of JPEG-beelden kunnen ook naar deze accounts worden geëxporteerd.

Alarmen kunnen zodanig worden ingesteld dat bij activering een e-mail of SMS wordt verzonden, zodat u altijd op de hoogte bent van abnormale gebeurtenissen.

Eenvoudige installatie

De voeding voor de camera kan worden geleverd via een netwerk met ondersteuning voor Power-over-Ethernet. Met deze configuratie is er slechts één kabel nodig voor de voeding, bediening en weergave van de camera. Door gebruik te maken van PoE kan de installatie gemakkelijker en kosteneffectiever worden uitgevoerd, omdat op de locatie waar de camera wordt geplaatst geen voedingsbron aanwezig hoeft te zijn. De camera kan ook worden voorzien van voeding door 24 VAC of +12 VDC SELV klasse 2 voedingen. Voor een probleemloze netwerkbekabeling ondersteunt de camera Auto-MDIX. Hierdoor is het gebruik van rechte kabels of crossover-kabels mogelijk.

Echte dag/nacht-schakelfunctie

De camera is voorzien van mechanische filtertechnologie voor levendige kleuren overdag en uitstekend nachtzicht. Hierdoor blijft het beeld altijd scherp, onder alle lichtcondities.

Hybridemodus

Een analoge video-uitgang zorgt ervoor dat de camera in de hybridemodus kan werken. Deze modus biedt HD-video streaming van beelden met hoge resolutie en een analoge video-uitgang via een SMB-connector. Door de hybride functionaliteit kan een ouder CCTV-systeem eenvoudig worden gemigreerd naar een modern IP-gebaseerd systeem.

Beveiligingstoegang

Wachtwoordbeveiliging met drie niveaus en 802.1x verificatie wordt ondersteund. De toegang via de webbrowser kan worden beveiligd met HTTPS door gebruikmaking van een SSL-certificaat dat in de camera is opgeslagen.

Complete weergavesoftware

De functies van de camera zijn op vele manieren toegankelijk: met een webbrowser, met het Bosch Video Management System, met de gratis Bosch Video Client of Video Security Client, met de mobiele videobewakings-app of met software van derden.

Videobewakings-app

De mobiele videobewakings-app van Bosch is ontwikkeld om **overall** toegang tot HD-bewakingsbeelden te hebben zodat u vanuit iedere locatie live-beelden kunt bekijken. De app is zo ontworpen dat u de volledige controle over al uw camera's hebt, van de functies draaien en kantelen tot zoomen en focus. Het is net alsof u uw controlekamer bij u draagt.

Deze app zorgt er samen met de afzonderlijk leverbare Bosch transcoder voor dat u volledig gebruik kunt maken van onze dynamische transcoderingsfuncties zodat u zelfs beelden over verbindingen met een lage bandbreedte kunt afspelen.

Systeemintegratie

De camera voldoet aan de ONVIF Profile S-specificatie. Hierdoor is compatibiliteit tussen netwerkvideoproducten gegarandeerd, ongeacht de fabrikant.

De interne functieset van de camera's voor integratie in grote projecten is gemakkelijk toegankelijk voor integrators van derden. Bezoek voor meer informatie de Integration Partner Program-website van Bosch (ipp.boschsecurity.com).

Certificaten en goedkeuringen

HD-normen

Voldoet aan de norm SMPTE 274M-2008 in:

- Resolutie: 1920x1080
- Scan: progressief
- Kleurenweergave: conform ITU-R BT.709
- Beeldverhouding: 16:9
- Image rate: 25 en 30 frames/s

Voldoet aan de norm SMPTE 296M-2001 in:

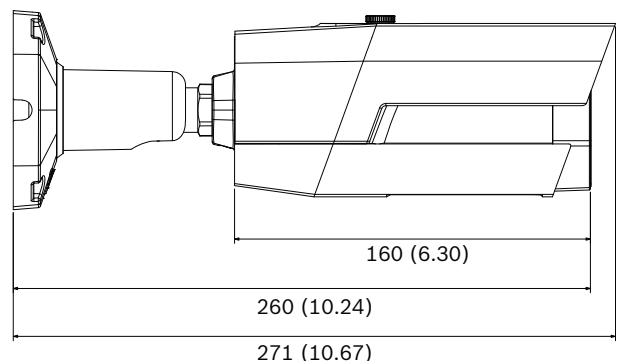
- Resolutie: 1280x720
- Scan: progressief
- Kleurenweergave: conform ITU-R BT.709
- Beeldverhouding: 16:9
- Image rate: 25 en 30 frames/s

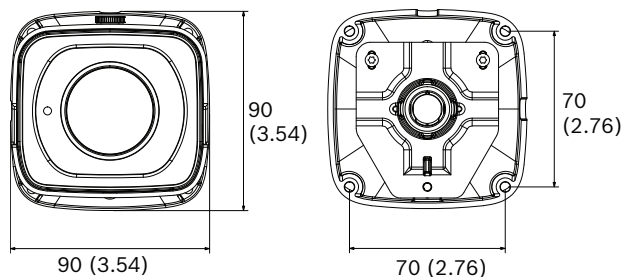
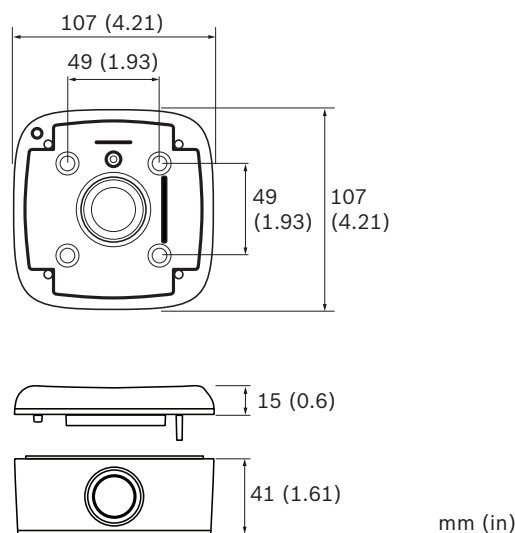
Standaarden	IEC 62471 (IR-versie)
	EN 60950-1
	cUL 60950-1

	EN 60950-22
	cUL 60950-22
	CAN/CSA-C22.2 NR. 60950-1-07
	EN 50130-4
	EN 50130-5, klasse IV (algemeen buitenshuis)
	FCC deel 15 subdeel B, klasse B
	EMC-richtlijn 2004/108/EC
	EN 55022 klasse B
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
	EN 55024
	AS/NZS CISPR 22 (gelijk aan CISPR 22)
	ICES-003 klasse B
	VCCI J55022 V2/V3
	EN 50121-4
ONVIF-conformiteit	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Productcertificaat	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI, EAC
Bescherming tegen binnendringen van water en stof	IP66
Slagvastheid	IK08

Regio	Certificiëring
Europa	CE
VS	UL
	UL
Canada	CSA

Installatie/configuratie



**NTI-BLC-SMB****Meegeleverde onderdelen****Technische specificaties****Voeding**

Ingangsspanning	Power-over-Ethernet (48 VDC nominaal); of 24 VAC / +12 VDC
PoE	IEEE 802.3af (802.3at type 1) Vermogensniveau: klasse 3
Energieverbruik	PoE (12 W); 24 VAC (12,13 W); +12 VDC (13,2 W)

Sensor

Type sensor	1/2,9-inch CMOS
Totaal sensorpixels	1936 (H) x 1097 (V); 2,12 MP (ca.)

Videoprestaties - gevoeligheid

Gevoeligheid - (3200K, reflectiviteit 89%, F1.3, 30IRE)	
Kleur	0,07 lx

Videoprestaties - gevoeligheid

Mono	0,05 lx
Met IR	0,0 lx

Videoprestaties - dynamisch bereik

Dynamisch bereik	76 dB
------------------	-------

Videostreaming

Videocompressie	H.264 (MP), M-JPEG
Streaming	Meerdere configureerbare streams in H.264 en M-JPEG, configureerbare image rate en bandbreedte. Doelzones
Gemiddelde IP-vertraging	Min. 120 ms, max. 340 ms
GOP-structuur	IP
Coderingsinterval	1 tot 25 [30] ips

Videoresolutie (H x V)

• 1080p HD	1920 x 1080
• 720p HD	1280 x 720
• D1 4:3 (bijgesneden)	704 x 480
• SD rechtop (bijgesneden)	400 x 720
• 480p SD	Codering: 704 x 480; Weergave: 854 x 480
• 432p SD	768 x 432
• 288p SD	512 x 288
• 240p SD	Codering: 352 x 240; Weergave: 432 x 240
• 144p SD	256 x 144

Installatie van camera

Basis image rate	25/30 fps (PAL/NTSC voor analoge uitgang)
Camera-LED	Inschakelen/uitschakelen
Analoge uitgang	Uit, 4:3 letterbox, 4:3 bijsnijden, 16:9
Positionering	Coördinaten
Objectiefwizard	Zoomen, autofocus

Videofuncties - kleur

Instelbare beeldinstellingen	Contrast, verzadiging, helderheid
Witbalans	Vier automatische modi, handmatige modus en meten

Videofuncties - ALC

Dag/nacht	Automatisch (instelbaar), kleur, zwart/wit
Sluiter	Automatische elektronische sluiter (AES); Vaste sluiter (1/25 [30] tot 1/15000) instelbaar; Standaardsluiter
IR-intensiteit	Instelbaar

Videofuncties - verbeteren

Scherpte	Instelbaar verbeteringsniveau voor scherpte
Tegenlichtcompensatie	Aan/uit
Contrastverbetering	Aan/uit
Ruisvermindering	Intelligent Dynamic Noise Reduction met afzonderlijke tijd- en ruimte-instellingen
Intelligent Defog	Intelligent Defog past parameters automatisch aan voor het beste beeld in mistige scènes (schakelbaar)

Video-analyse

Configuraties	Silent VCA / Profiel1/2 / Gepland / Gebeurtenis geactiveerd
Type analyse	MOTION+
Sabotagedetectie	Maskeerbaar

Extra functies

Scènemodi	Negen standaardmodi, planner
Privacymaskering	Acht onafhankelijke gebieden, volledig programmeerbaar
Videoverificatie	Uit / Watermerk / MD5 / SHA-1 / SHA-256
Displaystamping	Naam; Logo; Tijd; Alarmmelding
Pixel teller	Selecteerbaar gebied

Lokale opslag

Interne RAM	10 s pre-alarmopname
Geheugenkaartsleuf	Ondersteunt microSDHC-kaarten tot 32 GB en microSDXC-kaarten tot 2 TB. (Een SD-kaart van klasse 6 of hoger wordt aanbevolen voor HD-opnamen)
Opname	Continu opnemen, opname in ringmodus. Opnemen bij alarm, bij gebeurtenissen of volgens schema

Nachtzicht

Afstand	30 m
LED	4 LED's, hoog-efficiënte array, 850 nm

Objectief

Type objectief	Automatisch varifocaal 2,7 tot 12 mm, DC-iris F1.4 - 360, IR-correctie
Objectiefvatting	Geïntegreerd
Horizontaal gezichtsveld	32° - 100°
Verticaal gezichtsveld	18° - 53°

Aansluitingen voor ingang/uitgang

Analoge video- uitgang	CVBS, 1 Vpp, BNC-connector, 75 ohm Instelbare standaard
Alarmingang	Kort of DC 5V-activering
Alarm uit	Nominale ingangsspanning maximaal 0,5 A, 30 VAC / 40 VDC
Audio-ingang	Losse kabels; 10 kOhm standaard 0,707 Vrms
Audio-uitgang	Losse kabels; 16 ohm standaard 0,707 Vrms
IP-netwerkconnector	RJ45

Audio-streaming

Standaard	G.711, 8 kHz sample rate L16, 16 kHz sample rate AAC-LC, 48 kbps bij een sample rate van 16 kHz AAC-LC, 80 kbps bij een sample rate van 16 kHz
Signaal- ruisverhouding	>50 dB
Audio-streaming	Full-duplex / half-duplex

Software

Apparaatdetectie	IP Helper
Apparaatconfiguratie	Via webbrowser of Configuration Manager
Firmware bijwerken	Op afstand programmeerbaar
Softwareweergave	Webbrowser; Video Security Client; Video Security App; Bosch Video Management System; Bosch Video Client; of software van derden
Nieuwste firmware en software	http://downloadstore.boschsecurity.com/

Netwerk

Protocollen	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), 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
Codering	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES
Ethernet	10/100 Base-T, automatische detectie, half/full-duplex
Aansluitingen	Auto-MDIX
Onafhankelijk	ONVIF Profile S; GB/T 28181

Mechanisch

3-assig instelbaar (pannen/kantelen/draaien)	360° / 90° / 360°
Afmetingen (H x B x D)	271 x 90 x 90 mm
Gewicht	1,3 kg
Kleur	RAL 9006

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-30°C tot +60°C voor continue werking; -34°C tot +74°C volgens NEMA TS 2-2003 (R2008), paragraaf 2.1.5.1 met testprofiel afb. 2.1
Opslagtemperatuur	-30 °C tot +70 °C
Vochtigheidsgraad	20 tot 90% relatieve vochtigheid (niet-condenserend)

Bestelinformatie**DINION IP bullet 5000 HD**

Robuuste IP-bulletcamera met infraroodverlichting voor HD-bewaking buitenshuis.
1080p; opbouwdoos
Opdrachtnummer **NTI-50022-A3S**

DINION IP bullet 5000 HD

Robuuste IP-bulletcamera met infraroodverlichting voor HD-bewaking buitenshuis.
1080p
Opdrachtnummer **NTI-50022-A3**

Hardware-accessoires**NTI-BLC-SMB opbouwdoos**

Opbouwdoos voor bulletcamera.
Opdrachtnummer **NTI-BLC-SMB**

LTC 9213/01 Mastmontage-adapter

Flexibele adapter voor mastmontage voor camera-montagebeugels (gebruiken met de juiste wandmontagebeugel). Max. 9 kg (20 lb); mastdiameter 3 tot 15 inch; roestvrijstalen banden
Opdrachtnummer **LTC 9213/01**

VDA-POMT-PTZDOME adapter voor paalmontage voor AUTODOME 4000 / 5000

Adapter voor paalmontage voor gebruik met de wandmontageset (VEZ-A5-WL) voor paalmontage binnen/buiten.
Opdrachtnummer **VDA-POMT-PTZDOME**

VDA-CMT-PTZDOME Adapter voor hoekmontage

Adapter voor hoekmontage voor gebruik met de bijbehorende adapter voor wandmontage (bijvoorbeeld VEZ-A5-WL voor AUTODOME 5000 analoge camera's, VEZ-A5-WMB voor AUTODOME IP 5000 camera's) voor toepassingen in paalmontage (of mastmontage) voor binnen of buiten
Opdrachtnummer **VDA-CMT-PTZDOME**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5617 BA Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Robert Bosch NV/SA
Dpt. Security Systems
Rue Henri Genessestraat 1
1070 Brussel
België
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be