

FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP



- ▶ Sensor med 12 MP och 30 bilder/sekund för fina detaljer med jämna rörelser
- ▶ Enkel integrering tack vare distorsionskorrigering av kanter eller på klientsidan
- ▶ Intelligent Video Analytics av fullständig panoreringsöversikt
- ▶ Diskret och estetisk lågprofilskamera
- ▶ Snabb installation med vrid-och-klicka-funktion

FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP är en diskret, estetisk lågprofilskamera för inomhusbruk. 12 MP-sensorn registrerar 30 bilder/sekund och ger övervakning med hel panorering med fullständigt täckningsområde, fina detaljer och höga hastigheter. Kameran ger total situationsmedvetenhet och simultana E-PTZ-visningar i hög upplösning.

Versioner

360°-versionen av kameran, när den monteras mitt på ett innertak, ger fullständig täckning från vägg till vägg. 180°-versionen har en högre effektiv upplösning och är optimal för väggmontering eller för takmontering i korridorer.

Distorsionskorrigering

Objektivet registrerar en cirkelformad bild. Vårt program för distorsionskorrigering omvandlar den cirkelformade bilden till flera olika distorsionsfria rektangulära vyer. För att underlätta systemintegrering kan du välja korrigering av kantdistorsion i kameran eller distorsionskorrigering på klientsidan på en extern plattform.

Fritt tillgängliga Video Security Client från Bosch ger avancerade funktioner för distorsionskorrigering på klientsidan.

Systemöversikt

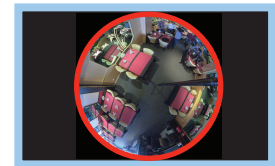
Fördelar med panoreringsövervakning

Panoreringsövervakning ger full täckning av det valda området i 180° eller 360°. Eftersom våra panoreringskameror täcker hela området ger de fullständig situationsmedvetenhet och är idealiska för att följa rörelser i ett kontinuerligt svep.

180°



360°



Dessa panoreringskameror förbättrar funktionerna avsevärt i valfritt avancerat övervakningssystem, i synnerhet i kombination med Intelligent Video Analytics, till exempel för personräkning eller komplexa regelbaserade larmutlösningar. Intelligent Video Analytics övervakar kontinuerligt bildcirkeln så att du fortfarande får larm, även om du har zoomat in på ett visst område.

Funktioner

Sensor med 12 MP och 30 bilder/sekund

Ultrahög sensorupplösning på 12 MP tillsammans med en ovanligt hög bildfrekvens på 30 bilder/sekund gör den här kameran unik på marknaden för panoreringar. Rörelserna är jämnare och mer detaljerade bilder fås tack vare E-PTZ-funktionen. Den effektiva upplösningen för 180°-versionen är 8 MP och för 360°-version 7 MP.

Välj din version av Video Analytics

Systemet upptäcker, spårar och analyserar objekt på ett tillförlitligt sätt och meddelar dig när fördefinierade larm utlöses. En smart uppsättning larmregler gör det enkelt att utföra komplexa uppgifter och antalet falsklarm reduceras till ett minimum.

Video Analytics tillför mening och struktur till er video genom att lägga till metadata. Metadata genereras från hela bildcirkeln och dessutom separat på E-PTZ-kanalen. Det innebär att du snabbt kan få fram de relevanta bilderna från många timmar med lagrad video. Metadata går även att använda för att leverera ovedersägliga kriminaltekniska bevis, eller för att optimera affärsprocesser som bygger på räkning av människor eller trängselinformation.

Kameran är tillgänglig i två versioner. Du kan välja Essential Video Analytics. Eller välja Intelligent Video Analytics, med högre prestanda tack vare ett inbyggt dedikerat analyschip.

Essential Video Analytics

Den inbyggda videoanalysen förstärker konceptet med smart teknik och har nu ännu fler funktioner. Essential Video Analytics är idealisk för kontrollerade miljöer med begränsade detekteringsområden.

Intelligent Video Analytics

Kameran använder den senaste generationen av programvaran Bosch Intelligent Video Analytics (IVA). IVA i kombination med fullständigt panoramaseende ger ett extra kraftfullt övervakningsverktyg som förstärker den totala situationsmedvetenheten. Med Intelligent Tracking kan rörelser följas kontinuerligt genom hela bildcirkeln. Spårningen behöver inte överlåtas från en kamera till en annan, vilket förenklar rörelseanalysen avsevärt.

MOTION+

Systemet för videorörelseanalys, MOTION+, som finns inbyggt i alla kameraversioner är den perfekta lösningen för alla tillämpningar där funktioner för grundläggande analys av videoinnehåll behövs. MOTION+ visar rörelsemetadata på en överlagringsskärm. Smartare algoritmer för bildbehandling ger bättre bildkvalitet och effektivare överföringshastigheter genom att MOTION+-data används som utgångspunkt. Det möjliggör också utökade funktioner för sabotagedetektering.

Distorsionskorrigering på klientsidan

Med distorsionskorrigering på klientsidan strömmar kamera en enda cirkelformad icke-distorsionskorrigerad bild med 30 bilder/sekund. Distorsionskorrigering utförs med vårt program för distorsionskorrigering som finns installerat på datorn. I programmet kan du välja mellan flera olika visningslägen eller att använda ett program för distorsionskorrigering på klientsidan från tredje part.

Korrigerig av kantdistorsion

Korrigeringen av kantdistorsion i kameran ger tre separata videokanaler simultant med 12,5 bilder/sekund:

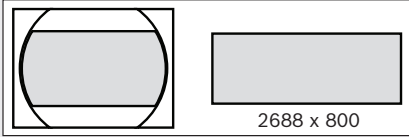
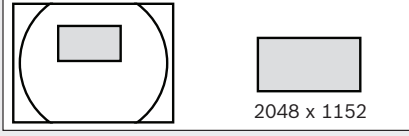
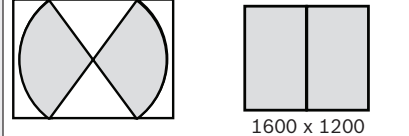
- Bildcirkeln (första videokanalen)
- Distorsionskorrigerade visningsläge (andra videokanalen)
- E-PTZ (tredje videokanalen)

Det går att välja olika visningslägen för den andra videokanalen. Vad du väljer beror på vilken upplösning du behöver och hur du vill visa den distorsionskorrigerade bilden.

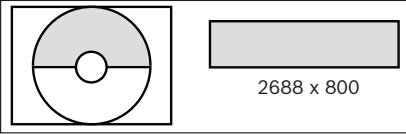
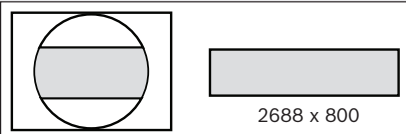
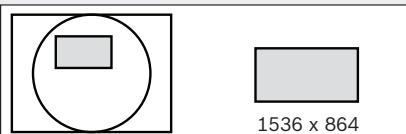
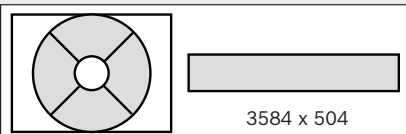
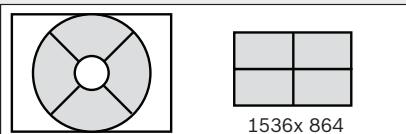
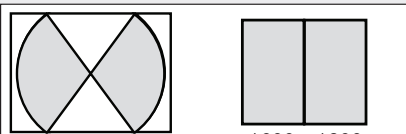
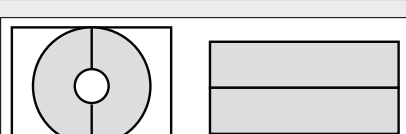
Visningslägen

Följande visningslägen kan väljas med 12,5 bilder/sekund med korrigerig av kantdistorsion eller 30 bilder/sekund med vår distorsionskorrigering på klientsidan.

Med objektivversionen för 180° kan du välja ett av följande visningslägen för den andra kanalen:

Objektivversion för 180°	Utskuren del av helbild och visad bild
Panoramavy	
E-PTZ-vy	
Korridorsvy	

Med objektivversionen för 360°, väljer du ett av följande visningslägen för den andra kanalen:

Objektivversion för 360°	Utskuren del av helbild och visad bild
Panoreringsvy (takmontering)	 2688 x 800
Panoreringsvy (väggmontering)	 2688 x 800
E-PTZ-vy	 1536 x 864
Full panoramavy	 3584 x 504
Fyrbildsvy	 1536 x 864
Korridorsvy	 1600 x 1200
Dubbel panoramavy	 1920 x 1080

DORI-täckning

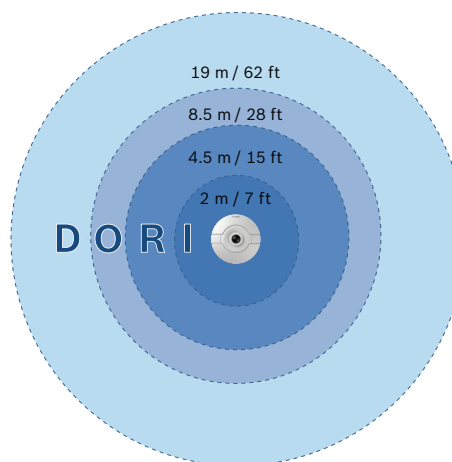
DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) är ett standardsystem (EN-62676-4) för att definiera förmågan för en person som tittar på videon att särskilja personer eller föremål inom ett täckningsområde. Det maximala avståndet vid vilket en kamera-/objektivkombination kan uppfylla dessa kriterier visas nedan:

Vid montering på hög höjd är mittbildens DORI-värden:

DORI	Objektavstånd - 180°	Objektavstånd - 360°
Detektera	55 m	42 m
Observera	22 m	16,5 m
Känna igen	10,5 m	8,5 m
Identifiera	5,5 m	4 m

När kameran monteras på 3 m höjd har 360°-versionen följande täckningsradie för de fyra nivåerna:

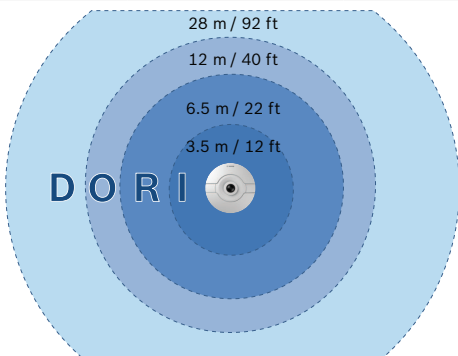
DORI	DORI-definition	Täckningsradie
Detektera	25 px/m	19 m
Observera	63 px/m	8,5 m
Känna igen	125 px/m	4,5 m
Identifiera	250 px/m	2 m



När kameran monteras på 3 m höjd har 180°-versionen av kameran följande täckningsradie för de fyra nivåerna:

DORI	DORI-definition	Täckningsradie
Detektera	25 px/m	28 m
Observera	63 px/m	12 m
Känna igen	125 px/m	6,5 m

DORI	DORI-definition	Täckningsradie
Identifiera	250 px/m	3,5 m



E-PTZ och avkänningsområden

Med fjärrstyrda kontroller för E-PTZ (de elektroniska funktionerna för panorering, lutning och zoom) kan du välja ut specifika områden i bildcirkeln. Det är enkelt att definiera dessa avkänningsområden (ROI, Regions of Interest), så att den viktigaste delen i ett område kan övervakas separat. Den höga upplösningen säkerställer att detaljer bibehålls även när den elektroniska zoomen används.

E-PTZ-funktionen hos en panoreringskamera har vissa fördelar jämfört med vanliga PTZ-kameror. Kameran rör sig inte, så den drar inte uppmärksamhet till sig och har ett diskret utseende.

Situationsmedvetenheten bibehålls, till och med vid inzoomning av ett visst avkänningsområde. Den ryckfria E-PTZ-funktionen förenklar navigeringen och förinställningar är tillgängliga precis som med vanliga PTZ-kameror.

Registrera precis vad du vill

Kameran registrerar en cirkelformad bild med full upplösning, även om du bara visar en del av motivet. Det betyder att du alltid kan utföra distorsionskorrigering och analyser av hela täckningsområdet i efterhand och sedan zooma in i området eller på objekt.

Med korrigering av kantdistorsion kan du också välja att endast registrera relevanta delar av motivet, vilket hjälper dig att minska överföringshastigheten avsevärt.

Intelligent Dynamic Noise Reduction

Få eller inga rörelser alls i en scen kräver lägre överföringshastighet. Överföringshastigheten kan sänkas med upp till 50 % genom att Intelligent Dynamic Noise Reduction på ett intelligent sätt skiljer mellan brus och relevant information. Eftersom bruset minskas redan vid källan då bilden tas, blir videokvaliteten inte sämre trots den lägre överföringshastigheten.

Med lanseringen av FW6.40, läggs en extra nivå av intelligens till med Intelligent Strömning. Kameran ger den mest användbara möjliga bilden genom smart

optimering av förhållandet mellan detaljer och bandbredd. Den smarta kodaren söker kontinuerligt i hela sceneriet och även i scenens kringområden. Samt dynamiskt justerar komprimering, baserad på relevant information som t.ex. rörelse. Tillsammans med intelligent Dynamisk Brusreducering, som aktivt analyserar innehållet i ett sceneri och reducerar brusartefakter i enlighet med detta, reduceras bithastigheter med upp till 80 %. Eftersom bruset minskas redan vid källan då bilden tas, blir bildkvaliteten inte sämre trots den lägre överföringshastigheten. Detta resulterar i betydligt lägre lagerkostnader och nätverksbelastning och kommer fortfarande att behålla en hög bildkvalitet och jämna rörelser.

Områdesbaserad kodning

Områdesbaserad kodning reducerar onödig bandbredd. Komprimeringsparametrar för upp till åtta användardefinierade områden kan ställas in. På så sätt kan ointressanta områden högkomprimeras och ge mer bandbredd för viktiga delar av motivet. Områdesbaserad kodning är endast tillgänglig med distorsionskorrigering på klientsidan.

Profil optimerad för överföringshastighet

Den genomsnittliga normala optimerade bandbredden i kbit/s för olika bildfrekvenser visas i tabellen:

bilder/sekund	12 MP (bildcirkel med hel panorering)	Distorsions-korrigerat avkänningsområde ROI (720p)
30	3100	-
25	2921	-
20	2640	-
12.5	2305	491
10	2192	432
5	1530	303
2	655	130

Uppmätt dynamiskt omfång

Kamerans dynamiska omfång är enastående och uppenbart vid realistiska jämförelser – det är 92 dB brett (och 16 dB till i kombination med Intelligent Auto Exposure).

Kamerans faktiska dynamiska omfång mäts med OECF-analys (Opto-Electronic Conversion Function, optoelektronisk omvandlingsfunktion) med en standardiserad testtabell som bygger på ISO-standarder. Den här metoden ger mer realistiska och verifierbara resultat jämfört med de teoretiska approximationer som används ibland.

Prioritet för exponeringskontroll

Om du vill optimera bildkvaliteten kan åtta sektioner för exponeringsmätning väljas från bildcirkeln och tilldelas en prioritetsnivå. Dessa sektioner får en högre eller lägre prioritet när kameran beräknar exponeringsnivån. Det säkerställer att viktiga områden i motivet får optimal exponering.

Intelligent Auto Exposure

Mot- och medljusfluktuationer kan förstöra bilderna. För att bilden ska bli perfekt i alla situationer justeras kameraexponeringen med Intelligent Auto Exposure automatiskt. Denna teknik erbjuder ypperlig medljuskompensation och makalös motljuskompensation genom automatisk anpassning efter föränderliga ljusförhållanden.

Inbyggd mikrofon och ljudlarm

Kameran har en inbyggd mikrofon som gör att användarna kan avlyssna det övervakade området. Automatisk detektering kan användas för att generera ett larm om det behövs.

Om lokal lagstiftning kräver att mikrofonen blockeras permanent kan det ske via en säker licensnyckel.

Diskret design och enkel installation

Kameran smälter in i miljön, vilket gör att den lämpar sig mycket väl för installationer där estetiken är av stor vikt. Tack vare att den inte upplevs som påträngande kan den användas i arkitektoniska miljöer utan negativ inverkan på omgivningarna. Såväl museum och historiska byggnader som stilrena interiörer gynnas av den diskreta designen. Kameran kan enkelt monteras på valfri yta med en vrid- och klicka-mekanism via den medföljande monteringsringen. Fokusinställningarna för det högkvalitativa, IR-korrigerade objektivet är fabriksinställda och begränsas inte av en kåpa, vilket betyder enklare installation och garanterat god skärpa.

Indikatorlamporna, återställningsknappen och SD-kortplatsen är lättillgängliga via två gångjärn på kamerans front. En komplett uppsättning monteringsstillbehör för inomhusbruk, till exempel en ytmonteringslåda eller en hängande rörmontering, finns.

Strömförsörjningen sker via en nätverkskabelanslutning avsedd för strömförsörjning över Ethernet (PoE). Med denna konfiguration krävs bara en enda kabelanslutning för att visa, strömförsörja och styra kameran.

Scenlägen

Kameran har ett mycket intuitivt användargränssnitt som möjliggör snabb och enkel konfiguration. Nio konfigurerbara lägen tillhandahålls med de bästa inställningarna för ett antal olika tillämpningar. Det går att välja olika scenlägen för natt och dag.

Lagringshantering

Inspelningen kan styras via Bosch Video Recording Manager eller så kan kameran använda iSCSI-mål direkt utan någon inspelningsprogramvara

Edge-inspelning

Sätt in ett minneskort i kortfacket och lagra upp till 2 TB lokala larminspelningar. Inspelning före larm i RAM-minnet minskar inspelningsbandbredden i nätverket, och gör att minneskortet håller längre.

Molnbaserade tjänster

Kameran stöder tidsbaserad eller larmbaserad JPEG-posting till fyra olika konton. Dessa konton kan adressera FTP-servrar eller molnbaserad lagring. Även videoklipp eller JPEG-bilder kan exporteras till dessa konton.

Larm kan ställas in för att utlösa ett e-post- eller SMS-meddelande så att du alltid är medveten om onormala händelser.

Säkerhetsåtkomst

Funktioner för lösenordsskydd på tre nivåer och 802.1x-autentisering finns. Om du vill säkerställa webbläsarsäkerhet använder du HTTPS med ett SSL-certifikat som lagras i kameran.

Fullständigt visningsprogram

Det finns många sätt att få åtkomst till kamerans funktioner: med en webbläsare, med BVMS, med kostnadsfria Bosch Video Client eller Video Security Client, med mobilappen för videosäkerhet eller via tredje parts program. Video Security Client har omfattande funktioner för distorsionskorrigerande och kan användas för distorsionskorrigerande på klientsidan liksom för att se de tillgängliga lägena.

Systemintegrering

Kameran uppfyller specifikationerna ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T och ONVIF Profile M. Det garanterar kompatibilitet mellan nätverksvideoprodukter oavsett tillverkare. Tredjeparts-integrerare kan enkelt komma åt kamerans interna funktioner för att integrera dem i större projekt. Besök webbplatsen för Bosch Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com) för mer information.

Certifikat och godkännanden

Standarder	Typ
Strålning	EN 50121-4:2016; EN 55032: 2013, Klass A; CFR 47 FCC del 15:2012-10-1, klass B;
Immunitet	EN 50121-4:2016; EN 50130-4:2011*

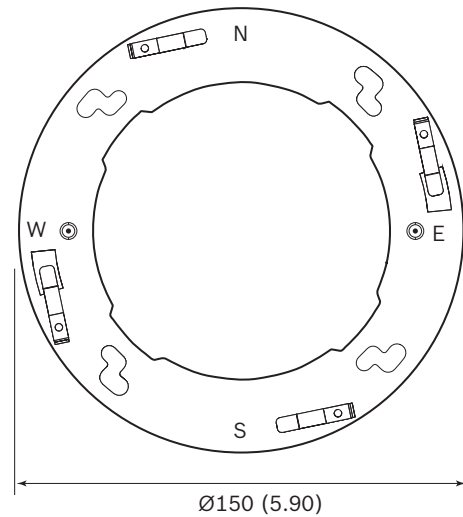
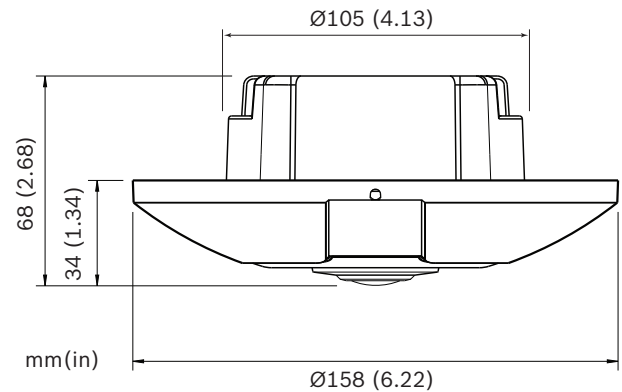
Standarder	Typ
Säkerhet	EN 60950-1:2006, +A11:2009, +A1:2010, +A12:2011, AC:2011; UL 60950-1, 2:a utgåvan:2011; CAN/CSA-C 22.2 Nr. 60950-1-07, 2:a utgåvan
Miljötester	EN 50130-4:2011, klass II (inomhus i allmänhet, fast utrustning), larmsystem – del 5: Miljötestmetoder
Omgivning	EN 50581 (2012)
Märkningar	CE, cULus, WEEE, PADS, RCM och China RoHS

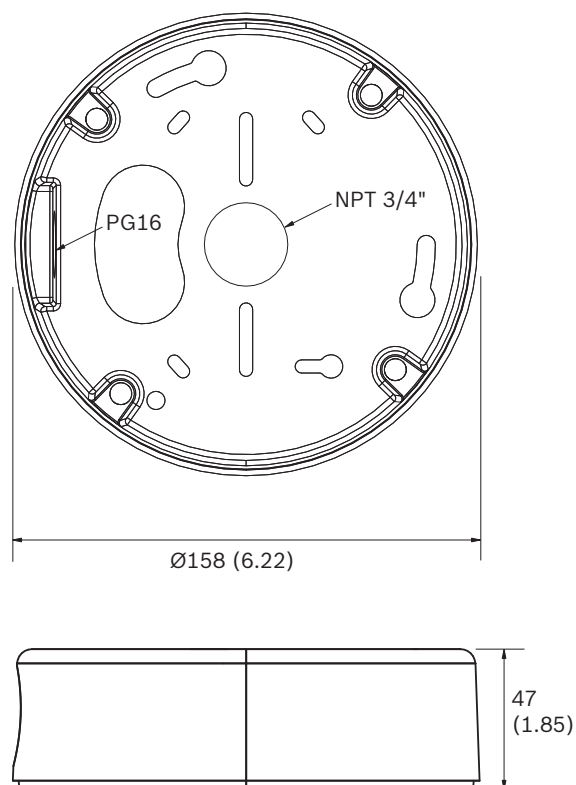
* Alla system där kameran används måste också uppfylla den här standarden.

Region	Överensstämmelse med regelverk/ kvalitetsmärkning
Storbritannien	UKCA
USA	UL CAP Cybersecurity Assurance Program
Europa	CE
USA	UL
	FCC

Installations- och konfigurationskommentarer

Kameramått



Mått för ytmonteringslåda**Tekniska specifikationer****Eltillförsel**

Strömförsörjning	Power-over-Ethernet 48 V DC, nominellt
Effektförbrukning	140 mA 200 mA (version med Intelligent Video Analytics)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at typ 1)

Sensor

Typ	1/2,3-tums CMOS
Totalt antal sensorbildpunkter	12 MP
Använda pixlar (180°-version)	3648 × 2160 (8MP)
Använda pixlar (360°-version)	2640 × 2640 (7MP)

Videoprestanda - känslighet - 360° objektiv

(3 100 K, 89 % reflektionsförmåga, F2.8, 30IRE)

Färg	0.55 lx
------	---------

Videoprestanda - känslighet - 360° objektiv

Mono	0.18 lx
------	---------

Videoprestanda - känslighet - 180° objektiv

(3 100 K, 89 % reflektionsförmåga, F2.8, 30IRE)

Färg	0,46 lux
------	----------

Mono	0,15 lux
------	----------

Videoprestanda - dynamiskt omfång

Dynamiskt omfång	92 dB WDR (+16 dB IAE)
------------------	------------------------

Videoströmning

Videokomprimering	H.264 (MP), M-JPEG
-------------------	--------------------

Strömning	Flera konfigurerbara strömmar i H.264 och M-JPEG, konfigurerbar bildrutehastighet och bandbredd. Flera kanaler med korrigerande av kantdistorsion. Avkänningsområden (ROI)
-----------	--

Generell IP-fördröjning	Min. 120 ms, max. 340 ms
-------------------------	--------------------------

Kodningsintervall	1 till 25[30] bilder/sekund
-------------------	-----------------------------

Kodarregioner	Åtta oberoende områden för kodarkvalitetsinställningar för att optimera överföringshastigheten.
---------------	---

Videoupplösning (H × V) - 180°-version

Första videokanalen	Bildcirkel	3 640 × 2 160
Andra videokanalen	Panorama	2 688 × 800
	E-PTZ	2 048 × 1 152
Tredje videokanalen	Korridor	1 600 × 1 200
	E-PTZ	1 280 × 720

Videoupplösning (H × V) - 360°-version

Första videokanalen	Cirkelformad helbild	2 640 × 2 640
Andra videokanalen	Full panoramavy	3 584 × 504
	E-PTZ	1 536 × 864
	Fyra bilder	1 536 × 864
	Panorama	2 688 × 800

Videoupplösning (H × V) – 360°-version		
	Dubbel panoramavy	1 920 × 1 080
	Korridor	1 600 × 1 200
Tredje videokanalen	E-PTZ	1 280 × 720
Videofunktioner		
Dag/natt	Färg, svartvitt, auto (ändringsbara omkopplingspunkter)	
Justerbara bildinställningar	Kontrast, färgmättnad, ljusstyrka	
Vitbalans	2 500 till 10 000 K, fyra automatiska lägen (bas, standard, natriumånga auto, dominerande färg), manuellt läge och vänteläge	
Slutare	Automatisk elektronisk slutare (AES) Fast (1/30 [1/25] till 1/15 000) valbar Standardlutare	
Skärpa	Valbar nivå på förbättring av skärpa	
Kompensation för Motljus	Av/på/ Intelligent Auto Exposure (BLC)	
Kontrastförbättring	På/av	
Brusreducering	Intelligent Dynamic Noise Reduction Intelligent strömning	
Intelligent Defog	Intelligent Defog justerar parametrarna automatiskt för bästa möjliga bild vid dimma och dis (växlingsbar)	
Exponeringsområde	Flera valbara områden	
Sekretess-maskering	Åtta oberoende områden, helt programmeringsbara	
Analys av videoinnehåll	MOTION+, Essential Video Analytics och Intelligent Video Analytics	
Förprogrammerade positioner	Sex oberoende sektorer	
Visningsstämpling	Enskilda namn och stämplrar för alla videokanaler	
Andra funktioner	Pixelräknare, vattenstämplar för video, plats	
Optik		
Objektiv (180°-version)	2,1 mm fast objektiv (IR-korrigerat), F2.8	
Objektiv (360°-version)	1,6 mm fast objektiv (IR-korrigerat), F2.8	
Objektivfäste	Kortmonterad	

Optik	
Bländarkontroll	Fast bländare
Siktfält (180°-version)	180° (H) × 93° (V)
Siktfält (360°-version)	180° (H) × 180° (V)
Minsta objektavstånd	0,1 m
Dag/natt	Växlat mekaniskt IR-filter
Ljud	
Ljudingång	Integrerad mikrofon (kan inaktiveras permanent)
Ljudströmning	
Standard	G.711, 8 kHz samplingsfrekvens L16, 16 kHz samplingsfrekvens AAC-LC, 48 kbit/s vid 16 kHz samplingsfrekvens AAC-LC, 80 kbit/s vid 16 kHz samplingsfrekvens
Signal/brusförhållande	>50 dB
Ljudströmning	Full duplex/halv duplex
Lokal lagring	
Internt RAM	10 s inspelning före larm
Minneskortsfack	Kan hantera upp till 32 GB SDHC/2 TB SDXC-kort. (Ett SD-kort av klass 6 eller bättre rekommenderas vid HD-inspelning)
Inspejning	Kontinuerlig inspelning, ringinspelning, larm/händelse/schemalägningsinspelning
Programvara	
Upptäcka enhet	IP Helper
Enhetskonfiguration	Via webbläsare eller Configuration Manager
Uppdatering av fast programvara	Programmerbar på distans
Programvisning	Webbläsare; Video Security Client; Video Security App; BVMS; Bosch Video Client; eller tredje parts program

Programvara	
Senaste fasta programvara och programvara	http://downloadstore.boschsecurity.com/
Nätverk	
Protokoll	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, CHAP, digest authentication
Kryptering	TLS 1.2, SSL, DES, 3DES
Ethernet	10/100 Base-T, automatisk avkänning, halv/full duplex
Anslutning	Auto-MDIX
Kompatibilitet	ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile M, ONVIF Profile T
Mekaniskt	
Mått	158 x 33 mm (6,22 x 1,30 in)
Vikt	526 g (1,16 lb)
Omgivning	
Drifttemperatur	-20 °C till +40 °C
Förvaringstemperatur	-20 °C till +60 °C
Driftluftfuktighet	20–93 % RH
Luftfuktighet, förvaring	upp till 98 % RH
Beställningsinformation	
FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP Lågprofilskamera med 12 MP-sensor och höga prestanda för intelligent panoreringsövervakning 180° objektiv Essential Video Analytics Uppfyller kraven för NDAA Ordernummer NIN-70122-F1 F.01U.364.631	
FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP Lågprofilskamera med 12 MP-sensor och höga prestanda för intelligent panoreringsövervakning 360° objektiv Essential Video Analytics Uppfyller kraven för NDAA Ordernummer NIN-70122-F0 F.01U.364.632	

FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP

Lågprofilskamera med 12 MP-sensor och höga prestanda för intelligent panoreringsövervakning
Intelligent Video Analytics
180° objektiv
Uppfyller kraven för NDAA
Ordernummer **NIN-70122-F1A** | **F.01U.290.593**
F.01U.363.831

FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP

Lågprofilskamera med 12 MP-sensor och höga prestanda för intelligent panoreringsövervakning
Intelligent Video Analytics
360° objektiv
Uppfyller kraven för NDAA
Ordernummer **NIN-70122-F0A** | **F.01U.364.630**

FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP

Lågprofilskamera med 12 MP-sensor och höga prestanda för intelligent panoreringsövervakning
180° objektiv
Ytmonteringslåda
Essential Video Analytics
Uppfyller kraven för NDAA
Ordernummer **NIN-70122-F1S** | **F.01U.310.853**

FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP

Lågprofilskamera med 12 MP-sensor och höga prestanda för intelligent panoreringsövervakning
360° objektiv
Ytmonteringslåda
Essential Video Analytics
Uppfyller kraven för NDAA
Ordernummer **NIN-70122-F0S** | **F.01U.310.854**

FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP

Lågprofilskamera med 12 MP-sensor och höga prestanda för intelligent panoreringsövervakning
Intelligent Video Analytics
180° objektiv
Ytmonteringslåda
Uppfyller kraven för NDAA
Ordernummer **NIN-70122-F1AS** | **F.01U.310.884**

FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP

Lågprofilskamera med 12 MP-sensor och höga prestanda för intelligent panoreringsövervakning
Intelligent Video Analytics
360° objektiv
Ytmonteringslåda
Uppfyller kraven för NDAA
Ordernummer **NIN-70122-F0AS** | **F.01U.310.885**

Tillbehör**VDA-70112-SMB ytmonteringslåda**

Ytmonteringslåda för FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP-kameror
Ordernummer **VDA-70112-SMB** | **F.01U.295.503**

VDA-PLEN-DOME takmonterat hölje för ventilation

Takmonterat hölje för ventilationssats för flera domekameror från Bosch.
Ordernummer **VDA-PLEN-DOME** | **F.01U.275.196**

NPD-5001-POE Power-over-Ethernet, 15,4 W, 1-port

Power-over-Ethernet midspan-injektor för användning med PoE-aktiverade kameror; 15,4 W, 1-port

Vikt: 200 g (0,44 lb)

Ordernummer **NPD-5001-POE | F.01U.305.288**

NPD-5001-POE Power-over-Ethernet, 15,4 W, 1-port

Power-over-Ethernet midspan-injektor för användning med PoE-aktiverade kameror; 15,4 W, 4-portar

Vikt: 620 g (1,4 lb)

Ordernummer **NPD-5004-POE | F.01U.305.289**

NDA-U-PMT hängande rörmontering, 12" (31 cm)

Universell rörmontering för domekameror, 31 cm, vit

Ordernummer **NDA-U-PMT | F.01U.324.940**

NDA-U-PMTE hängande rörförlängning, 50 cm (20 tum)

Förlängning för universell rörmontering, 50 cm, vit

Ordernummer **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941**

NDA-U-PSMB hängande vägg-/takmontering SMB

Ytmonteringslåda (SMB) för väggmontering eller rörmontering.

Ordernummer **NDA-U-PSMB | F.01U.324.942**

NDA-7010-PIP Hängande gränssnittsplatta för NIN-70112

Hängande gränssnittsplatta för FLEXIDOME IP panoramic 7000.

Ordernummer **NDA-7010-PIP | F.01U.325.039**

Representerad av:**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: +31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com