

AUTODOME IP 5000 HD

www.boschsecurity.se



BOSCH

Invented for life



- ▶ Välj mellan HD-upplösning på 720p25/30 eller 1080p25/30, 30x optisk zoom med Boschs bildplattform som specifikt utformats och anpassats för korrekt färgåtergivning i scener med ljusnivåer som varierar mellan natt och dag
- ▶ Identifiering av personer på upp till 190 m (623 fot) avstånd utan att några detaljer går förlorade
- ▶ Enkel installation med en enda kabel och stöd för PoE+ för användning inomhus/utomhus
- ▶ Höghastighets PTZ-styrning för spårning av personer och fordon i stora scener inomhus/utomhus
- ▶ Fantastiskt låga bithastigheter i statiska scener vilket minskar lagringskostnaden med upp till 50 % jämfört med likvärdiga domekameror på marknaden

Med kameran AUTODOME IP 5000 HD kan du fånga alla detaljer i det övervakade området samtidigt som den effektivt spårar rörliga mål. Kameran använder robusta algoritmer för att säkerställa att målet alltid har fullständigt fokus när kameran zoomar in eller spårar för att hjälpa säkerhetspersonalen att identifiera detaljerna i vad som händer på bilden. 30x-zoomlinsen med HD-upplösning på 720p25/30 eller 1080p25/30 ger tillräckliga förstöringsförhållanden för att det enkelt ska gå att identifiera personer på ett avstånd på upp till 190 m (623 fot) för 1080p-modeller och upp till 125 m (410 fot) för 720p-modeller. Utbudet av AUTODOME IP, i kombination med Video Security App från Bosch gör det enklare för dig att styra säkerheten var du än är. Med kamerans inbyggda Dynamic Transcoding-teknik kan du enkelt strömma högupplöst H.264-video, panorera/luta/zooma kameran och söka efter inspelade videoklipp via mobila enheter, till exempel en smartphone eller surfplatta, även via nätverksanslutningar med låg bandbredd (upp till 50 % lägre än andra H.264-PTZ-kameror).

Kameran ger fullständig nätverksbaserad styrning av alla funktioner inklusive panorering/lutning/zoom, förinställningar, ronder, larm och webbkonfiguration av alla kamerainställningar.

Funktioner

Överlägsen bildprestanda

Kameran AUTODOME IP 5000 HD är utformad med Boschs digitala bildplattform som ger högupplöst inzoomning för användning inomhus och utomhus vid stora bevakningsområden.

Tre (3) förprogrammerade användarlägen

Kameran levereras med tre (3) förprogrammerade scenlägen som passar för olika ljusförhållanden inomhus. Användaren kan slutföra konfigurationen utan att gå igenom en mängd bildinställningar.

- Inomhus: allmänna växlingar mellan dag och natt, utan solsken och gatubelysning
- Utomhus: allmänna växlingar mellan dag och natt, med solsken och gatubelysning
- Livfull: förbättrad kontrast, skärpa och mättnad

Vitbalans – natriumånglampa

Kameran är enastående när det gäller att videofilma under en natriumånglampa (en gatulykta eller tunnellampa, till exempel). Okorrigerade bilder under dessa förhållanden har en gulaktig ton, som kan göra identifiering svår. I läget vitbalans – natriumånglampa, kompenserar kameran automatiskt för ljuset från en natriumånglampa för att återställa objekten till sin ursprungliga färg.

Överlägsen sekretessmaskering

För installation på offentliga platser där sekretessen för privata fastigheter är viktig tillhandahåller kameran 24 separata, användarvänliga sekretessmaskeringar med upp till 8 visade maskeringar i samma scen. När kameran zoomar ändrar varje maskering storlek mjukt och snabbt och garanterar att det täckta objektet i de flesta fall inte kan ses.

PTZ-drift och mekanism

Kameran stöder 256 förprogrammerade positioner och två sorters vaktronder: förprogrammering och inspelningar/uppspelningar. Den förprogrammerade rondan kan hantera upp till 64 förprogrammerade positioner med konfigurerbar fördröjningstid mellan förprogrammerade positioner. Ordningen och frekvensen för varje förprogrammering kan anpassas. Kameran har även två (2) förprogrammerade ronder som totalt klarar 15 minuter med rörelser. De är inspelade makron av operatörens rörelser, inklusive panorerings-, lutnings- och zoomaktiviteter och kan spelas upp löpande. Panorering, lutning och förprogrammerad repeterbarhet ger en noggrannhet på $\pm 0,2^\circ$ vilket gör att rätt motiv registreras varje gång. Kameran ger maximal panoreringshastighet på 300° per sekund och lutning på maximalt 200° per sekund. Kameran klarar manuella hastigheter (panorering och lutning) på 1 till 120° per sekund. Kameran ger ett panoreringsintervall på upp till 360 grader kontinuerlig rotation. Kamerans lutningsvinkel är från 0° till $\pm 90^\circ$.

Intelligent Dynamic Noise Reduction minskar kraven på bandbredd och lagring

Kameran använder Intelligent Dynamic Noise Reduction som aktivt analyserar innehållet i ett motiv och automatiskt reducerar brusartefakter. Bilden med låg brusnivå och den effektiva komprimeringstekniken H.264 ger dig skarpa bilder samtidigt som bandbredden och behovet av lagringsutrymme halveras jämfört med andra H.264-kameror. Resultatet blir strömmar med lägre bandbredd som ändå kan hålla hög bildkvalitet och ryckfria rörelser. Kameran ger den mest användbara möjliga bilden genom smart optimering av förhållandet mellan detaljer och bandbredd.

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. Användaren kan konfigurera kodarregioner för varje konfigurerad förinställning (scen) för att öka eller minska kodningskvaliteten för valbara delar av videobilden. Regionerna ger bättre kontroll av bithastigheten. Viktiga delar av scenen (som identifierats som objekt i användargränssnittet) kodas med hög upplösning och har därför förbättrad kodningskvalitet. Mindre viktiga delar (till exempel himlen och träd i bakgrunden, som identifierats som bakgrund i användargränssnittet) kodas med lägre kvalitet och har därför minskad kodningskvalitet.

Intelligent Defog

Användarna kan konfigurera läget att aktiveras automatiskt när kamerans globala kontrastförbättringsmetod upptäcker dimma och lägger till ljus i videobilden (och sedan inaktiveras när dimman försvinner eller motivet ändras).

Avancerad strömning

Kameran har avancerade strömningsfunktioner så att du kan konfigurera kameran att utnyttja den senaste nätverkstekniken. Kameran är designad på en effektiv och kraftfull H.264-kodningsplattform som kan leverera HD-video av hög kvalitet med mycket låg nätverksbelastning. De nya intelligenta kodningsfunktionerna minskar bandbreddsförbrukningen till mycket låga nivåer om kameran inte upptäcker några rörelser i motivet. Kameran har kapacitet för fyrbildsströmning som gör att kameran kan konfigureras för att leverera oberoende, konfigurerbara strömmar för livevisning, inspelning eller fjärrövervakning på nätverk med begränsad bandbredd.

Inspelnings- och lagringshantering

Ett minneskort (högst 32 GB microSDHC / 2 TB microSDXC) kan användas för lokal larminspelning eller för schemalagd lokal inspelning att förbättra videoinspelningens övergripande tillförlitlighet. Inspelningshanteringen kan styras med Bosch Video Recording Manager (VRM) eller så kan kameran använda iSCSI-mål direkt utan någon inspelningsprogramvara.

Larmhantering och rörelseavkänning

Det finns flera konfigurationsalternativ för larm på kameran. En inbyggd algoritm för rörelseavkänning av förinställningar kan också användas för larm. Alternativt kan kameran kopplas till ett externt larm via de inbyggda larm-I/O-portarna. Användaren kan också schemalägga virtuella larm. Alla eventuella externa larm, rörelselarm eller schemalagda virtuella larm kan sedan användas för att aktivera en reläutgång eller för

att tvinga kameran att utföra specifika uppgifter (till exempel starta en kamerasekvens eller gå till en förinställd position).

Säkerhetsåtkomst

Funktioner för lösenordsskydd på tre nivåer och 802.1x-autentisering finns. Om du vill säkerställa webbläsaråtkomst använder du HTTPS med ett SSL-certifikat som lagras i kameran. Video- och ljudkommunikationskanalerna kan AES-krypteras var för sig med 128-bitars-nycklar genom installation av den valfria krypteringsplatslicensen.

Fullständigt visningsprogram

Det finns många sätt att få åtkomst till kamerans funktioner: med en webbläsare, med Bosch Video Management System, med kostnadsfria Bosch Video Client, med Video Security App eller via tredje parts program.

Appen Bosch Video Security

Kamerorna AUTODOME IP har fullständigt stöd för Dynamic Transcoding-teknik från Bosch. Den ger, i kombination med Video Security App från Bosch, fjärråtkomst dygnet runt till kamerastyrningen, livevideoströmmar, inspelningar och HD-bilder från var du än befinner dig, oavsett bandbredd. Med Dynamic Transcoding justeras bithastigheten automatiskt efter tillgänglig bandbredd för att säkerställa jämn videoströmning. När videon pausas vid en händelse visas genast en stillbild i full HD-upplösning. Allt du behöver göra för att få alla fördelar med Dynamic Transcoding är att utöka IP-övervakningssystemet med antingen en DIVAR IP-inspelningslösning eller en VIDEOJET XTC från Bosch.

Systemintegration

Kameran uppfyller specifikationerna ONVIF Profile S. Det säkerställer kompatibilitet mellan nätverksvideoprodukter oavsett tillverkare. Tredjepartsintegratörer 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.

Lätt att installera och underhålla

Kameran har designats för snabb och enkel installation, en viktig funktion från Bosch IP-videosäkerhetsprodukter.

Bosch utformade kameran med hänsyn till att fältkablar och fästen installeras innan själva kameran monteras. Det nya installationskonceptet gör att en enda person kan ansluta kablarna direkt till kameran utan att dra om några kablar. Kameran är enkel att sätta fast i fästet med en enda skruv. Installationsprocessen i tre steg kan spara upp till 5 minuter per kamerainstallation jämfört med vanliga PTZ-domekameror.

Husen för de hängande inomhus-/utomhuskamerorna är klassade för att ge IP66-skydd och kan användas i temperaturer ned till -40 °C. Inomhus-/

utomhuskameran levereras monteringsklar med solskydd och är redo att fästas på vägg eller rör med lämplig monteringsanordning (säljs separat). Du kan enkelt anpassa den hängande utomhuskameran för användning inomhus genom att ta loss solskyddet. Bosch erbjuder ett brett utbud av maskinvara och tillbehör (säljs separat) för montering på vägg, hörn, stolpe, tak, rör och innertak i inomhus- och utomhusmiljöer, så att kameran enkelt kan anpassas efter de specifika kraven för övervakningsplatsen.

Dubbla strömförsörjningsalternativ

Alla modeller kan drivas av en IEEE 802.3at PoE+-omkopplare eller en 24 V AC-strömkälla. När du använder en konfiguration med PoE+ (IEEE 802.3at klass 4) krävs endast en kabelanslutning för att driva och styra kameran och samtidigt visa bilder från den. För ytterligare systemsäkerhet kan användarna också välja att ansluta en 24 V AC-strömkälla till kameran samtidigt som PoE+ används.

Lätt att uppgradera

Fjärruppgradera kameran när ny inbyggd programvara blir tillgänglig. Det ger uppdaterade produkter och skyddar investeringen med minsta möjliga ansträngning.

Oöverträffad pålitlighet

Precis som alla Bosch-produkter har kameran utformats med hjälp av branschens bästa designprocess och uppfyller stränga testningsstandarder som HALT (highly accelerated life testing), vilket medför att produkterna har tillförlitlig hållbarhet under hela sin livslängd.

Certifikat och godkännanden

HD-standarder

- Uppfyller SMPTE 274M-2008-standarderna för:
 - Upplösning: 1 920 × 1 080
 - Skanning: progressiv
 - Färgvisning: uppfyller ITU-R BT.709
 - Bildförhållande: 16:9
 - Bildrutehastighet: 25 och 30 bilder/s
- Uppfyller 296M-2001-standarderna för:
 - Upplösning: 1 280 × 720
 - Skanning: progressiv
 - Färgvisning: uppfyller ITU-R BT.709
 - Bildförhållande: 16:9
 - Bildrutehastighet: 25 och 30 bilder/s

Märkning	Tillämplig standard
cULus	• UL60950-1/-22 (vers. 2) (inklusive CSA 22.2 nr 60950-1/-22)
FCC del 15 (USA)	• 47CFR del 15 • ICES-003 (Kanada)

CE (Europa)	EMC-direktivet (elektromagnetisk kompatibilitet) • EN 55022:2010 • EN 50130-4:2011 • EN 61000-3-2:2014 • EN 61000-3-3:2013 Produktsäkerhet: Lågspänningsdirektiv (IECEE CB-certifieringsschema och rapport krävs) • EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (med nationella skillnader) • IEC 60950-1/-22 (vers. 1)
Övriga etiketter/märkningar	• RCM

Övriga krav definieras i avsnittet *Tekniska specifikationer*.

Region	Certifiering	
Europa	CE	- AUTODOME IP 5000 HD
USA	UL	- AUTODOME IP 5000 HD

Delar som medföljer

1	Kameran AUTODOME IP 5000 HD
1	Fästplatta (endast infälld takmontering)
1	Skruvmejsel, T15 Torx
4	MAC-adress-etiketter
1	Snabbinstallationshandbok

Tekniska specifikationer

Produkten förväntas ha full funktionalitet för de specificerade villkoren under allmänna krav på drifttemperatur och strömförsörjning.

Kameran AUTODOME IP 5000 HD

Bildsensor	1/2,8 tums progressiv skanning CMOS
Totalt antal sensorbildpunkter	2,48 megapixel
Effektiva bildpunkter	1080p: 1 984 (H) × 1 105 (V) (cirka 2,43 megapixel) 720p: 1 344 (H) × 745 (V)
Objektivbrännvidd	30x zoom 4,3 mm till 129 mm (F 1.6 till F 5.0)
Siktfält (FoV)	2.3°–65°
Focus (Fokus)	Automatisk med manuell förbikoppling
Bländare	Automatiskt
Digital zoom	16x

Känslighet/Minsta belysning (typisk)	30 IRE	50 IRE
Dagläge (färg)		
SensUp av	0,22 lux	0,35 lux
SensUp på (1/7,5)	0,04 lux	0,08 lux
Nattläge (svartvitt (monokrom))		
SensUp av	0,044 lux	0,07 lux
SensUp på (1/7,5)	0,008 lux	0,016 lux

Elektronisk slutarhastighet	1/25 sek till 1/15 000 sek (12 steg)
WDR	76 dB (DWDR)
Signal-/brusförhållande	>50 dB (AGC av)
Brusreducering	Intelligent Dynamic Noise Reduction
Motljuskompensation (BLC)	On (På)/Off (Av)
Intelligent Defog	Justerar automatiskt parametrarna för bästa möjliga bild vid dimma och dis (växlingsbar)
Vitbalans	Standard auto, Natriumånga auto, Bas auto, Manuell, Håll, Dominant färg auto
Dag/natt	Mekaniskt omkopplingsbart IR-filter (auto/på/av) Monokrom

Mekanisk

Panorerings-/lutningslägen	Normal: 1°/s - 120°/s Turbo: Panorering: 1°/s - 300°/s; Lutning: 1°/s - 200°/s
Förinställd hastighet	Panorering: 300°/s Lutning: 200°/s
Panoreringsomfång	360° kontinuerlig
Vinkling	0° till ±90°
Noggrannhet förprogrammerade positioner	± 0,2° typ.
Förinställningar	256
Ronder	Två (2) typer av ronder: • Inspelade ronder – två (2), max total längd 15 minuter (beroende på antal kommandon som skickas under inspelningen) • Förprogrammerad rond – en (1) löpande, en (1) anpassad

Elektriska data

Inspänning	24 V AC och POE+
Effektförbrukning	24 V AC: 14W/24W (med värmare på) POE+: 13W (värmare stöds ej)

Nätverk

Videokomprimering	H.264 (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG
Strömningsfunktioner	Fyrbildsströmning (2x H.264, 1x MJPEG, endast 1x i-Frame)
Bildrutehastighet	1080P (1 - 25/30 bilder/sek) 720P (1 - 25/30 bilder/sek)

När alternativet i fältet Egenskap för Ström 1 är:	Tillgängliga alternativ i fältet Egenskap för Ström 2 är:
H.264 MP SD	- H.264 MP SD
H.264 MP 720p fast	- H.264 MP SD - H.264 MP 720p fast - H.264 MP 400x720 upprätt (beskuret) - H.264 MP D1 4:3 (beskuret) - H.264 MP 1280x960 (beskuret)*
H.264 MP 1080p fast*	- Kopiera ström 1* - H.264 MP SD* - H.264 MP 720p8/10 fast* - H.264 MP 1080p4/5 fast* - H.264 MP 400x720 upprätt (beskuret)* - H.264 MP D1 4:3 (beskuret)*

* OBS! Det här alternativet finns bara för modeller med 1080p.

Profiler utan inspelning	Två (2) strömmar, endast I-frame Alternativen är: - HD-bildoptimerat; - HD-balanserat; - HD-bithastighetsoptimerat; - SD-bildoptimerat; - SD-balanserat; - SD-bithastighetsoptimerat; - DSL-optimerat; - 3G-optimerat
--------------------------	--

Upplösning	Modellerna NEZ-5130-xxxW4	Modellerna NEZ-5230-xxxW4
	720P (1 280 × 720) D1 (704 × 576/704 × 480)	1080P (1 920 × 1 080) 720P (1 280 × 720) D1 (704 × 576/704 × 480)
Ethernet	10/100BASE-T	
Protokoll	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, 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

Kompatibilitet
ONVIF-profiler S;
GB/T 28181

Ljud

Komprimering	G.711, 8 kHz samplingsfrekvens L16, 16 kHz samplingsfrekvens AAC, 16 kHz samplingsfrekvens
Gränssnitt	1/1 Kanal in/ut

Lokal lagring

Lokal lagring	Minneskort (maximalt 32 GB microSDHC / 2 TB microSDXC). (Ett SD-kort av klass 6 eller bättre rekommenderas vid HD-inspelning.)
---------------	--

Övrigt

Sektorer/namn	16 oberoende sektorer med 20 tecken per titel
Privacy Masking (Sekretessmaskering)	24 individuellt konfigurerbara sekretessmaskeringar
Videoanalys	MOTION+
Språk som stöds	Engelska, tyska, spanska, franska, italienska, nederländska, polska, portugisiska, ryska, japanska, kinesiska (förenklad)

Användaranslutningar

Ström, nätverk	RJ45 (10/100BASE-T)
Ström, kamera	24 V AC
Larmgångar	2
Larmutgångar	1 reläutgång
Ljudingång	1
Ljudutgång	1

Omgivning

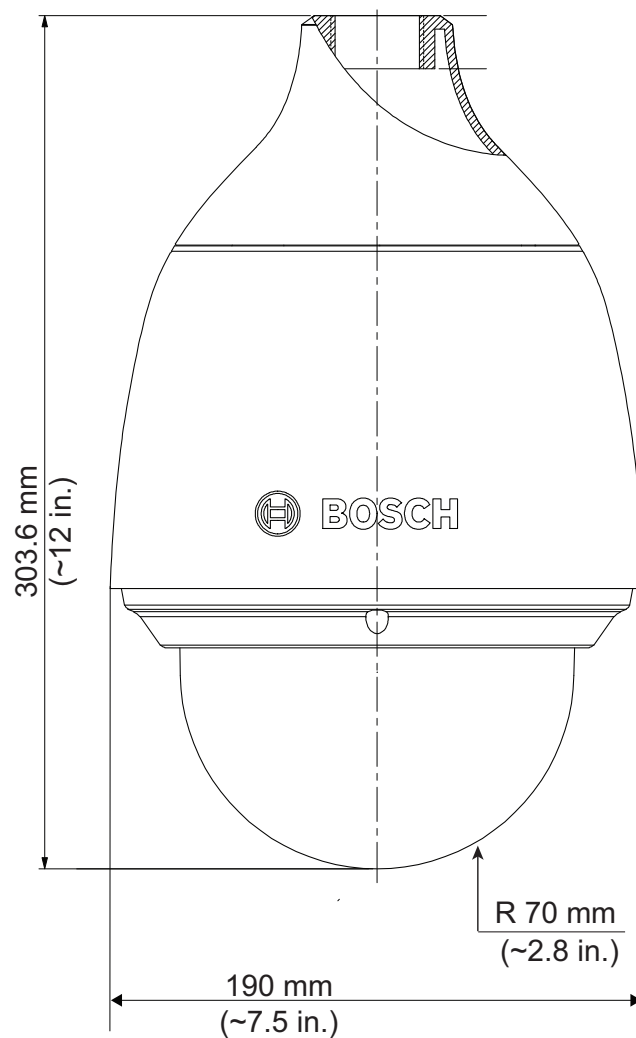
Inledande skyddsklassning/standard	IP66 (hängmontering) IP51 (infälld takmontering)
IK-klassning	IK10 (hängmontering)
Drifttemperatur (Hängmontering)	24 V AC: -40 °C till +60 °C (-40 °F till +140 °F) POE+: -20 °C till +60 °C (-4 °F till +140 °F)
Drifttemperatur (Infälld takmontering)	-10 °C till +60 °C (+14 °F till +140 °F)

Luftfuktighet	Mindre än 90 % relativ luftfuktighet
Förvaringstemperatur	: -40 °C till +60 °C (-40 °F till +140 °F)

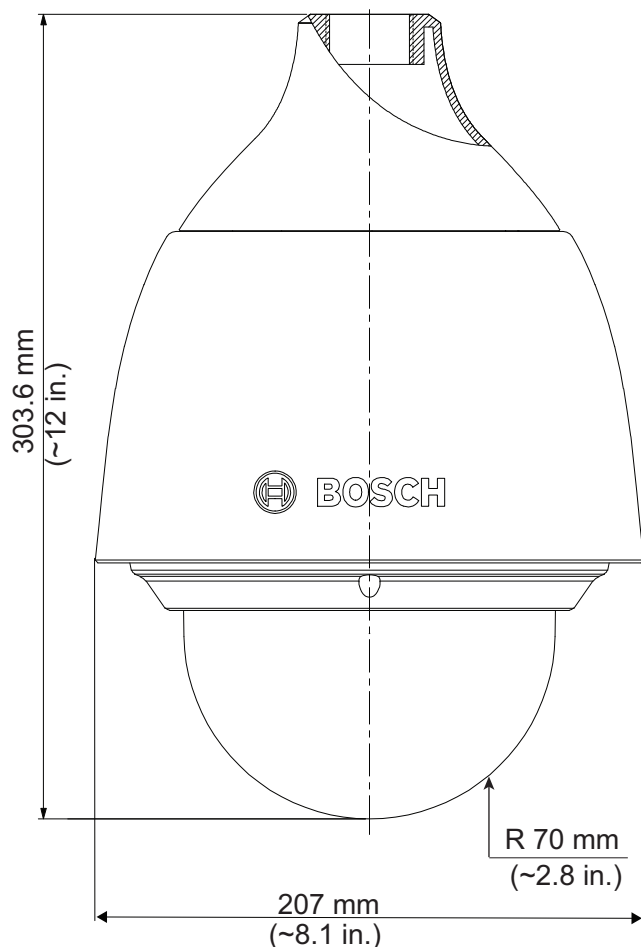
Konstruktion

Mått (D × H)	Hängmontering: Φ 190 mm × 303,6 mm ($\approx$ 7,5 tum × $\approx$ 12,0 tum) Med solskydd: Φ 207 mm × 303,6 mm ($\approx$ 8,15 tum × $\approx$ 12,0 tum) Infälld takmontering: 198 mm × 176,6 mm (7,8 tum × $\approx$ 7,0 tum)
Vikt	Hängmontering: 2,65 kg (5,8 lb) Hängmontering med solskydd: 2,72 kg (6 lb) Infälld takmontering: 2,10 kg (4,6 pund)
Material	Hus, hängmontering: Aluminium Hus, infälld takmontering: SPCC Solskydd: plast för utomhusbruk Kåpa: Polykarbonat
Standardfärg	Vit (RAL 9003)

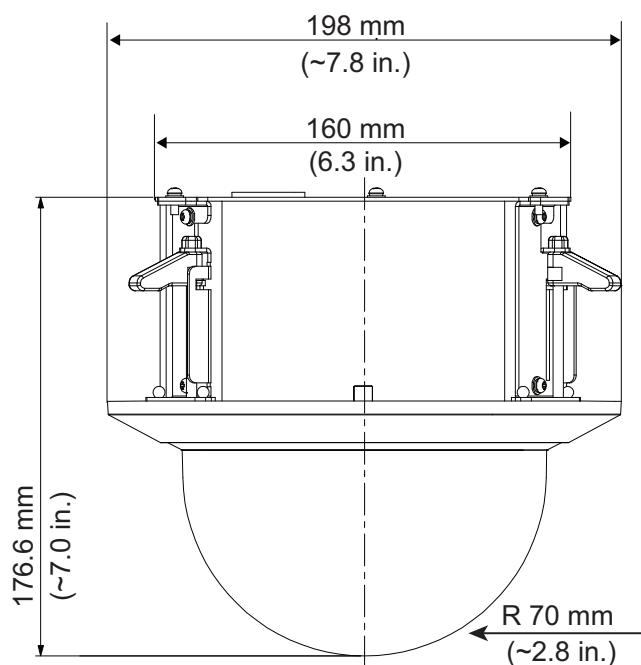
Måttritningar



Hängmontering inomhus



Hängmontering utomhus



Infälld takmontering

Beställningsinformation**AUTODOME IP 5000 HD**

Kameran AUTODOME IP 5000 HD, 30x 720p30 HD med hus och solskydd för hängmontering utomhus, genomskinlig kåpa

Ordernummer **NEZ-5130-EPCW4**

AUTODOME IP 5000 HD

Kameran AUTODOME IP 5000 HD, 30x 1080p30 HD med hus och solskydd för hängmontering utomhus, genomskinlig kåpa

Ordernummer **NEZ-5230-EPCW4**

AUTODOME IP 5000 HD

Kameran AUTODOME IP 5000 HD, 30x 720p30 HD med hus för hängmontering inomhus, genomskinlig kåpa

Ordernummer **NEZ-5130-PPCW4**

AUTODOME IP 5000 HD

Kameran AUTODOME IP 5000 HD, 30x 1080p30 HD med hus för hängmontering inomhus, genomskinlig kåpa

Ordernummer **NEZ-5230-PPCW4**

AUTODOME IP 5000 HD

Kameran AUTODOME IP 5000 HD, 30x 1080p30 HD med hus för infälld takmontering inomhus, genomskinlig kåpa

Ordernummer **NEZ-5230-CPCW4**

Hårdvarutillbehör**NEZ-A5-BUB-CTIP**

Tonad kåpa till hus för infälld takmontering.

Ordernummer **NEZ-A5-BUB-CTIP**

NEZ-A5-BUB-PTIP

Tonad kåpa till hus för hängmontering.

Ordernummer **NEZ-A5-BUB-PTIP**

UPA-2450-50 strömförsörjning, 220 V, 50 Hz

Strömförsörjning inomhus för kamera. 220 V AC, 50 Hz in; 24 V AC, 50 VA ut

Ordernummer **UPA-2450-50**

UPA-2450-60 strömförsörjning, 120 V, 60 Hz

Strömförsörjning inomhus för kamera. 120 V AC, 60 Hz in; 24 V AC, 50 VA ut

Ordernummer **UPA-2450-60**

High PoE Midspan, 60 W, en port, AC in

High Power, 60 W en port PoE midspan med AC in

Ordernummer **NPD-6001A**

VDA-AD-JNB – kopplingslåda utan strömförsörjning

Kopplingslåda utan strömförsörjning för kamerorna AUTODOME IP 5000 HD och AUTODOME IP 5000 IR.

Ordernummer **VDA-AD-JNB**

Fäste VEZ-A5-WMB för väggmontering

Fäste för installation av kameran AUTODOME 5000 på väggen

Ordernummer **VEZ-A5-WMB**

VEZ-A5-PP AUTODOME 5000 – fäste för rörmontering

Fäste för installation av kameran AUTODOME 5000 på ett rör.

Ordernummer **VEZ-A5-PP**

VG4-A-9541 Adapter för stolpmontering

Stolpmonteringsadapter för VDA-A-JB-kopplingslåda.

Ordernummer **VG4-A-9541**

VG4-A-9542 Adapter för hörnmontering

Hörnmonteringsadapter för VDA-A-JB-kopplingslåda

Ordernummer **VG4-A-9542**

Representeras av:

Sweden:

Robert Bosch AB
Security Systems
Isafjordsgatan 15
164 40 Kista
Phone: +46 8 750 1980
se.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.se