

AUTODOME IP 5000 HD

www.boschsecurity.fi



BOSCH

Invented for life



- ▶ 720p25/30- tai 1080p25/30-teräväkuvatarkkuus, 30x optinen zoom sekä Boschin kuvantamislusta, joka on erityisesti suunniteltu varmistamaan tarkka värintoisto olosuhteissa, joissa on vaihteleva valaistustaso
- ▶ Ihmisten tunnistus jopa 190 m:n päästä yksityiskohtia menettämättä
- ▶ Helppo yhden kaapelin asennus ja PoE+-tuki sisä- ja ulkokäyttösovelluksiin
- ▶ Nopea PTZ-ohjaus ihmisten ja ajoneuvojen seurantaan suurilla sisä- ja ulkoalueilla
- ▶ Erittäin pieni bittinopeus staattisen kohteen kuvauksessa säästää tallennuskustannuksia jopa 50 prosentilla muihin vastaaviin markkinoilla oleviin domekameroihin verrattuna

AUTODOME IP 5000 HD -kameralla voit kuvata valvottavan tilan kaikki yksityiskohdat ja seurata liikkuvia kohteita tehokkaasti. Kameran edistyneet algoritmit pitävät tarkennuksen tiukasti kohteessa kameran zoomatessa tai seurattaessa sitä, jotta turvallisuushenkilökunta voi erottaa tarvittavat yksityiskohdat. 30x-zoomobjektiivi, jossa on 720p25/30- tai 1080p25/30-teräväpiirtotarkkuus, takaa suurennussuhteen, joka riittää ihmisten helppoon tunnistamiseen jopa 190 m:n (1080p-mallit) tai 125 m:n (720p-mallit) etäisyydeltä.

AUTODOME IP -tuoteperhe yhdessä Boschin Video Security App -sovelluksen kanssa helpottaa suojauksen hallintaa myös matkoilla. Kameran sisäisen Dynamic Transcoding -tekniikan ansiosta voit helposti suoratoistaa tarkkaa H.264-videota, panoroida, kallistaa ja zoomata kameraa sekä selata etäkoneelle tallennettuja videopätkiä mobiililaitteella, kuten älypuhelimella tai tablet-laitteella, ilman suuria kaistanleveystarpeita (kaistanleveys on jopa 50 % pienempi kuin muissa H.264-PTZ-kameroissa).

Kameran kaikkia toimintoja, kuten panorointi-, kallistus- ja zoomaustoimintoa, esiasetuksia, kierroksia ja hälytyksiä, voidaan ohjata ja kaikki kameran asetukset voidaan määrittää verkon kautta.

Perustoiminnot

Tehokasta kuvausta

Boschin digitaaliseen kuvantamislustaan perustuvat AUTODOME IP 5000 HD -kamerat tuottavat erittäin tarkkoja zoomattuja kuvia suuria alueita valvottaessa sekä sisä- että ulkokäytössä.

Kolme (3) esiohjeltua käyttötilaa

Kamerassa on kolme (3) esiohjeltua kohdetilaa, jotka vastaavat yleisimpiä valaistusolosuhteita. Käyttäjät voivat siis määrittää kameran käymättä läpi suurta joukkoa kuvausasetuksia.

- Sisäkäyttö: yleiseen ympärivuorokautiseen käyttöön, ei auringon heijastumia eikä katuvaloja
- Ulkokäyttö: yleiseen ympärivuorokautiseen käyttöön, sekä auringon heijastumia että katuvaloja

- Värikä: suuri kontrasti, terävyys ja värikylläisyys

Natriumhöyrylampun valkotasapaino

Kamera suoriutuu erinomaisesti, kun se tallentaa videota natriumhöyrylampun (esimerkiksi katu- tai tunnelilampun) läheisyydessä. Jos näissä olosuhteissa kuvattuja kuvia ei korjata, ne ovat kellertäviä, mikä vaikeuttaa tunnistamista. Kun kamera on natriumhöyryä hyödyntävässä valkotasapainotilassa, se korjaa automaattisesti natriumhöyrylampun valon aiheuttaman vääristymän ja palauttaa kohteiden alkuperäiset värit.

Mahdollisuus yksityisalueiden peitteisiin

Julkisille paikoille, joissa on erityisesti otettava huomioon yksityisyydensuoja, kamera antaa käyttöön 24 yksittäistä, helposti määritettävää yksityisalueen peitettä, joista enintään kahdeksaa voidaan käyttää samassa kohteessa. Kun kameraa zoomataan, peitteiden koko ja muoto muuttuvat tasaisesti ja nopeasti, mikä takaa, että peitettyä kohdetta ei yleensä voi nähdä.

PTZ-ohjaus ja -mekanismi

Kamera tukee 256 esiasetusta ja kahdenlaisia valvontakierroksia: esiasetettuja kierroksia ja tallennus-/toistokierroksia. Esiasetettu kierros voi sisältää jopa 64 esiasetusta, joiden väliset viipeet voidaan määrittää. Lisäksi kunkin esiasetuksen käyttöjärjestys ja -tiheys voidaan määrittää. Kamera tukee myös kahta (2) tallennettua kierrosta, joissa liikkeen kokonaiskesto on 15 minuuttia. Ne ovat makroina tallennettuja käyttäjän liikkeitä, kuten panorointi-, kallistus- ja zoomausliikkeitä, joita voidaan toistaa jatkuvana virtana.

Esiasetetun panoroinnin ja kallistuksen tarkkuus on $\pm 0,2$ astetta, joten kamera pystyy joka kerta tallentamaan oikean kohteen. Kameran panorointinopeus on enintään 300 astetta sekunnissa ja kallistumisnopeus enintään 200 astetta sekunnissa. Kameran manuaalinen nopeus (panorointi ja kallistus) on 1–120 astetta sekunnissa. Kameran panorointialue voi olla jopa 360 asteen jatkuva kierto. Kameran kallistuskulma on 0 - ± 90 °.

Intelligent Dynamic Noise Reduction pienentää kaistanleveys- ja tallennustilavaatimuksia

Kamerassa on Intelligent Dynamic Noise Reduction, joka analysoi kuvattavaa kohdetta ja poistaa kohinan aiheuttamat kuva-artefaktit.

Kohinat kuvaukslaatu ja H.264-pakkaustekniikka tuottavat tarkkoja kuvia, ja kaistanleveyttä ja tallennustilaa säästyy jopa 50 prosenttia muihin H.264-kameroihin verrattuna. Tämän tuloksena tietovirtojen vaatima kaistanleveys on tavallista pienempi, mutta kuvanlaatu on silti korkea ja liike tasaista. Kamera valitsee käyttökelpoisimman kuvan optimoimalla yksityiskohdat ja kaistanleveyden.

Alueperustainen koodaus

Alueperustainen koodaus on toinen piirre, joka säästää kaistanleveyttä. Käyttäjä voi määrittää kahdeksan aluetta, joilla käytetään eri pakkausasetuksia. Toiminnon ansiosta vähemmän tärkeillä alueilla voi käyttää tehokkaampaa pakkausta, jolloin kaistanleveyttä riittää enemmän kuvan tärkeämmille alueille.

Käyttäjä voi määrittää koodausalueet kullekin määritetylle esiasetukselle (kohteelle) ja suurentaa tai pienentää tiettyjen videokuvan alueiden koodauslaatua. Näiden alueiden avulla bittinopeutta voidaan hallita tehokkaasti. Kohteen tärkeiden osien (jotka käyttöliittymä määrittää kuvauskohteiksi) koodauksessa käytetään suurta tarkkuutta ja hyvää koodauslaatua. Vähemmän tärkeät osat (kuten taivas ja taustalla olevat puut, jotka käyttöliittymä määrittää taustaksi) koodauksessa käytetään pienempää tarkkuutta ja koodauslaatua.

Intelligent Defog

Käyttäjä voi määrittää tilan kytkeytymään päälle automaattisesti, kun kameran yleinen kontrastin parannustoiminto havaitsee sumun ja lisää videokuvaan valoa (tila kytkeytyy pois päältä, kun sumu häviää tai näkymä muuttuu).

Edistynyt suoratoisto

Voit hyödyntää verkkotekniikan uusimpia edistysaskelia kameran edistyneiden suoratoisto-ominaisuuksien avulla. Kamera on suunniteltu käyttämään tehokasta H.264-koodausalustaa, joka pystyy tuottamaan korkealaatuista teräväpiirtovideokuvaa hyvin vähäisellä verkkokuormituksella. Jos kamera ei havaitse liikettä, uudet älykkäät koodausominaisuudet pienentävät kaistanleveyden käyttöasteen minimaaliseksi. Nelitaajuuksisen suoratoiston ansiosta kamera voidaan määrittää tuottamaan itsenäisiä, määritettävissä olevia toistovirtoja live-katselua, tallennusta tai rajoitetun kaistanleveyden kautta tapahtuvaa etävalvontaa varten.

Tallennuksen ja muistin hallinta

Paikalliset hälytykset ja ajastetut tallenteet voidaan tallentaa muistikortille (enintään 32 Gt:n microSDHC / 2 Tt:n microSDXC) ja parantaa näin kameran tallennuksen luotettavuutta entisestään. Tallennusta voidaan ohjata Bosch Video Recording Manager (VRM) -ohjelmistolla. Kamera voi myös käyttää iSCSI-kohteita suoraan ilman erillistä tallennusohjelmistoa.

Hälytysten käsittely ja liiketunnistus

Kameran hälytyssignaalien määrittämiseen on tarjolla useita vaihtoehtoja. Hälytyssignaalit voidaan lähettää käyttämällä sisäistä liiketunnistusalgoritmia, tai kameran voi liittää ulkoiseen hälytyslähteeseen sisäisten hälytyssiirräntäporttien kautta. Käyttäjä voi myös ajastaa virtuaalisia hälytyksiä. Käytettävissä olevat ulkoiset hälytykset, liikehälytykset tai ajastetut virtuaaliset hälytykset voidaan määrittää liipaisemaan

relelähtö tai pakottamaan kamera suorittamaan tiettyjä tehtäviä (esimerkiksi aloittamaan valvontakierros tai siirtymään esiasetetun sijaintiin).

Täydellinen katseluohjelmisto

Kameran ominaisuuksia voidaan käyttää monilla tavoilla: tietokoneen Internet-selaimella, Bosch Video Management System -videonhallintajärjestelmällä, maksuttomalla Bosch Video Client -ohjelmistolla, Video Security App -mobiilisovelluksella tai ulkoisen valmistajan ohjelmistolla.

Bosch Video Security -sovellus

AUTODOME IP -kamerat tukevat Boschin Dynamic Transcoding -tekniikkaa, joka yhdessä Boschin valvontavideosovelluksen (Video Security App) kanssa antaa ympärivuorokautisen pääsyn kameran ohjaimiin, live-videovirtoihin, tallenteisiin ja teräväpiirtokuviiin paikasta ja käytettävissä olevasta kaistanleveydestä riippumatta. Dynamic Transcoding varmistaa sujuvan videotoiston säätämällä bittinopeuden automaattisesti käytettävissä olevan kaistanleveyden mukaan. Kun video pysähtyy tapahtumatilanteessa, teräväpiirtokuva tulee näkyviin heti. Saat kaikki nämä Dynamic Transcoding -tekniikan edut käyttöösi laajentamalla IP-videovalvontajärjestelmän ominaisuuksia joko DIVAR IP -tallennusratkaisulla tai Boschin VIDEOJET XTC -laitteella.

Järjestelmän integroiminen

Kamera täyttää ONVIF Profile S-määritykset, joten yhteensopivuus kaikkien valmistajien verkkovideotuotteiden kanssa on taattu. Kolmansien osapuolten integroijat voivat helposti liittää kameran osaksi suuria projekteja kameran omien ominaisuuksien avulla. Lisätietoja on Bosch Integration Partner Program (IPP) -sivustolla (ipp.boschsecurity.com).

Vaivaton asennus ja huolto

Muiden Boschin IP-videoturvallisuustuotteiden tavoin kamera on suunniteltu niin, että se on nopea ja helppo asentaa.

Bosch otti kameran suunnittelussa huomioon, että kentällä kaapelit ja kiinnikkeet usein asennetaan ennen kameran kiinnittämistä. Uudessa asennusmenetelmässä yksi henkilö voi liittää kaapelit suoraan kameraan reitittämättä niitä uudelleen. Kamera on helppo kiinnittää seinään yhdellä ruuvilla. Kolmivaiheinen asennusprosessi säästää jopa 5 minuuttia asennusaikaa kameraa kohti perinteisiin PTZ-domekameroihin verrattuna. Sisä- ja ulkokäyttöön soveltuvilla riippuasennuskoteloilla on IP66-suojaluokka, ja niiden käyttölämpötila-alue ulottuu -40 asteeseen. Sisä- ja ulkokamerat toimitetaan aurinkosuojalla varustettuina, ja ne voidaan asentaa seinä- tai putkisovelluksiin käyttämällä sopivia asennusvarusteita (myydään erikseen). Voit muuntaa kameran sisäkäyttöä varten helposti poistamalla aurinkosuojan.

Bosch tarjoaa täyden valikoiman erikseen myytäviä laitteita ja lisävarusteita sisä- ja ulkoympäristöjen seinä-, kulma-, pylvä-, katto-, putki- ja sisäkattosovelluksiin, joten asennus on helppo tehdä kulloisenkin paikan vaatimusten mukaan.

Mahdollisuus kaksoisvirtalähteeseen

Kaikkiin malleihin voidaan syöttää virta IEEE 802.3at PoE+ -kytkimen kautta tai 24 VAC:n virtalähteestä. PoE+ (IEEE 802.3at, luokka 4) -kokoonpanossa virransyöttöön ja kameran ohjaamiseen sekä kameran kuvien katselemiseen tarvitaan vain yksi kaapeliliitäntä. Järjestelmän varmuutta voidaan parantaa entisestään liittämällä PoE+-virransyöttöä käyttävään kameraan myös 24 VAC:n virtalähde.

Helppo päivittää

Voit päivittää kameran etäyhteyden kautta aina, kun uusi laiteohjelmisto on saatavana. Tuotteet pysyvät ajan tasalla ja niihin tehtyjä investointeja voidaan suojata vaivattomasti.

Vertaansa vailla oleva luotettavuus

Kaikkien Bosch-tuotteiden tapaan myös kamera on suunniteltu käyttämällä alan parhaita suunnitteluprosesseja ja tiukimpia testistandardeja, kuten HALT (Highly Accelerated Life Testing) -testejä. Näin varmistetaan tuotteiden luotettavuus koko niiden käyttöiän ajan.

Hyväksynnät

HD-standardit

- Täyttää seuraavat standardin SMPTE 274M-2008 vaatimukset:
 - Tarkkuus: 1 920 x 1 080
 - Skannaus: progressiivinen
 - Värien esitysmuoto: standardin ITU-R BT.709 vaatimusten mukainen
 - Kuvasuhde: 16:9
 - Kuvataajuus: 25 ja 30 kuvaa/s
- Täyttää seuraavat standardin 296M-2001 vaatimukset:
 - Tarkkuus: 1 280 x 720
 - Skannaus: progressiivinen
 - Värien esitysmuoto: standardin ITU-R BT.709 vaatimusten mukainen
 - Kuvasuhde: 16:9
 - Kuvataajuus: 25 ja 30 kuvaa/s

Merkintä	Soveltuva standardi
cULus	UL60950-1/-22 (ed. 2) (sisältää normin CSA 22.2 No. 60950-1/-22)
FCC, osa 15 (USA)	47CFR, osa 15 - ICES-003 (Kanada)

CE (Eurooppa)	Sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) koskeva direktiivi - EN 55022:2010 - EN 50130-4:2011 - EN 61000-3-2:2014 - EN 61000-3-3:2013 Tuoteturvallisuus: pienjännitedirektiivi (IECEE CB Scheme -sertifikaatti ja -raportti vaaditaan) - EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (kansalliset erot huomioon ottaen) - IEC 60950-1/-22 (ed. 1)
Muut tarrat ja merkinnät	RCM

Muut vaatimukset määritetään osassa *Tekniset tiedot*.

Alue	Sertifiointi	
Eurooppa	CE	- AUTODOME IP 5000 HD
Yhdysvallat	UL	- AUTODOME IP 5000 HD

Sisältää osat

1	AUTODOME IP 5000 HD -kamera
1	Kiinnitysmalline (vain kattoasennusmallit)
1	Ruuvitaltta, T15 Torx
4	MAC-osoite-tarrat
1	Pika-asennusopas

Tekniset tiedot

Tuote on täysin toiminnallinen määritetyissä olosuhteissa, mukaan lukien yleiset käyttölämpötila- aluetta ja virtalähdettä koskevat vaatimukset.

AUTODOME IP 5000 HD -kamera

Kameratekniikka	1/2,8" progressiivinen skannaus, CMOS
Kennon pikselien kokonaismäärä	2,48M pikseliä
Teholliset pikselit	1080p: 1 984 (V) x 1 105 (P) (noin 2,43M pikseliä) 720p: 1 344 (V) x 745 (P)
Objektiivin polttoväli	30x zoom 4,3–129 mm (F1.6–F5.0)
Tarkkailualue (FOV)	2.3°–65°
Tarkennus	Automaattinen, manuaalinen ohitus
Iiris	Automaattinen
Digitaalinen zoomaus	16x

Herkkyys / vähimmäisvalaistus (tyypillinen)	30 IRE	50 IRE
Päivätila (väri)		
SensUp poissa käytöstä	0,22 luksia	0,35 luksia
SensUp käytössä (1/7.5)	0,04 luksia	0,08 luksia
Yötila (mustavalkoinen)		
SensUp poissa käytöstä	0,044 luksia	0,07 luksia
SensUp käytössä (1/7.5)	0,008 luksia	0,016 luksia

Elektronisen sulkimen nopeus	1/25 - 1/15 000 s (12 askelta)
WDR	76 dB (DWDR)
Signaali-kohinasuhde (SNR)	>50 dB (AGC ei käytössä)
Kohinanvaimennus	Intelligent Dynamic Noise Reduction
Vastavalon korjaus (BLC)	On/Off (Käytössä/Ei käytössä)
Intelligent Defog	Säätää automaattisesti parametrit parhaan kuvan saavuttamiseksi sumuisissa tai huurteisissa kohteissa (kytkettävissä)
Valkotasapaino	Vakiotila automaattinen, natriumhöyry automaattinen, perustila automaattinen, manuaalinen, pito, hallitseva väri automaattinen
Päivä/yö	Mekaanisesti kytkettävä IR-suodatin (automaattinen/päällä/pois) Mustavalkoinen

Tekniset tiedot

Panorointi- ja kallistustilat	Normaali: 1–120 °/s Turbo: panorointi: 1–300 °/s; kallistus: 1–200 °/s
Esiasetettu nopeus	Panorointi: 300 °/s Kallistus: 200 °/s
Panorointialue	360 ° (jatkuva)
Kallistuskulma	0 - ±90 °
Esiasetettu tarkkuus	± 0,2° tyyp.
Esiasetukset	256
Kierrokset	Kahdenlaiset kierrokset: - Tallennettavat kierrokset – kaksi (2), kokonaiskesto enintään 15 minuuttia (vaihtelee tallennuksen aikana lähetettyjen kommentojen määrän mukaan) - Esiasetettu kierros – yksi (1) peräkkäinen, yksi (1) mukautettu

Sähköominaisuudet

Käyttöjännite	24 VAC ja POE+
Virrankulutus	24 VAC: 14 W / 24 W (lämmitin käytössä) POE+: 13 W (lämmitin ei ole tuettu)

Verkko

Videokuvan pakkaus	H.264 (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG
Suoratoistotekniikka	Nelitaajuuksinen suoratoisto (2 x H.264, 1 x MJPEG, 1 x vain I-kuva)
Kuvataajuus	1080P (1–25/30 kuvaa/s) 720P (1–25/30 kuvaa/s)

Kun virran 1 ominaisuuskentän asetus on:	Virran 2 ominaisuuskentän käytettävissä olevat asetukset ovat:
H.264 MP SD	- H.264 MP SD
H.264 MP 720p, kiinteä	- H.264 MP SD - H.264 MP 720p, kiinteä - H.264 MP 400x720, pystysuora (rajattu) - H.264 MP D1 4:3 (rajattu) - H.264 MP 1280x960 (rajattu)*
H.264 MP 1080p, kiinteä*	- Kopioi tietovirta 1* - H.264 MP SD* - H.264 MP 720p8/10, kiinteä* - H.264 MP 1080p4/5, kiinteä* - H.264 MP 400x720, pystysuora (rajattu)* - H.264 MP D1 4:3 (rajattu)*

*Huomautus: Tämä valinta on käytettävissä vain 1080p-malleissa.

Muut kuin tallennusprofiilit	Kaksi (2) kaistaa, vain I-kuvakaista Vaihtoehdot ovat: - HD Image Optimized (HD-kuvaoptimoitu) - HD Balanced (HD-balansoitu) - HD Bit Rate Optimized (HD-siirtonopeusoptimoitu) - SD Image Optimized (SD-kuvaoptimoitu) - SD Balanced (SD-balansoitu) - SD Bit Rate Optimized (SD-siirtonopeusoptimoitu) - DSL Optimized (DSL-optimoitu) - 3G Optimized (3G-optimoitu)
------------------------------	---

Tarkkuus	Mallit NEZ-5130-xxW4	Mallit NEZ-5230-xxW4
	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	
Yhteyskäytännöt	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

Yhteensopivuus	ONVIF-profiili S; GB/T 28181
----------------	---------------------------------

Ääni	
Pakkaus	G.711, 8 kHz:n näytteenottotaajuus L16, 16 kHz:n näytteenottotaajuus AAC, 16 kHz:n näytteenottotaajuus
Liitäntä	1/1-kanava tulo/lähtö

Paikallinen tallennus

Paikallinen tallennus	Muistikortti (enintään 32 Gt:n microSDHC / 2 Tt:n microSDXC). (HD-tallennukseen suositellaan vähintään luokan 6 SD-korttia.)
-----------------------	--

Sekalaista

Sektorit/nimeäminen	16 itsenäistä sektoria, jokaiselle 20-merkkinen nimi
Pimennetyt sektorit	24 erikseen määritettävää peitettyä sektoria
Videoanalyysi	MOTION+
Tuetut kielet	Englanti, saksa, espanja, ranska, italia, hollanti, puola, portugalila, venäjä, japani, kiina (yksinkertaistettu)

Käyttäjän liitännät

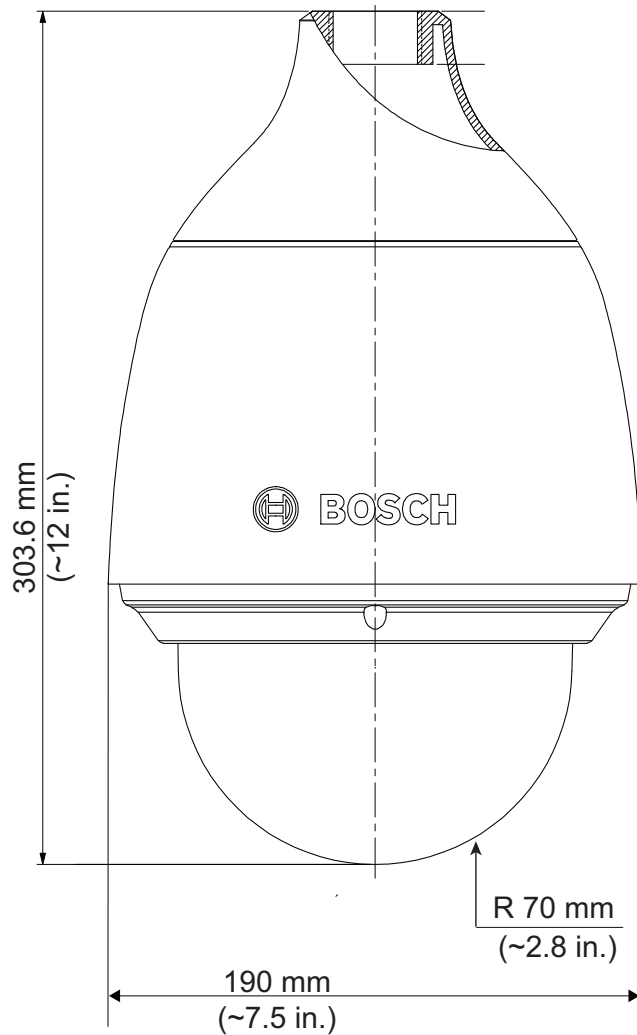
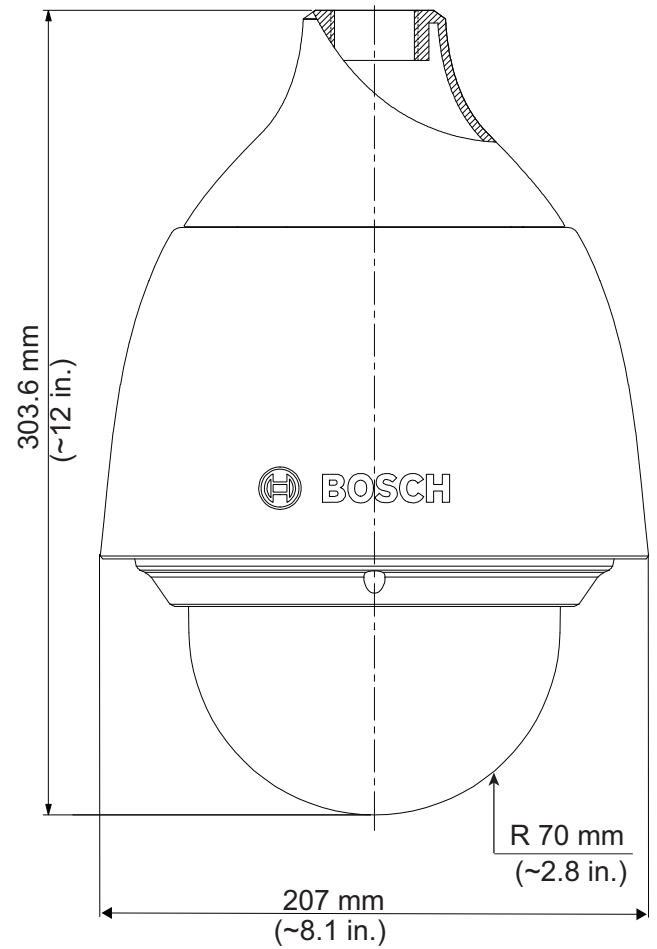
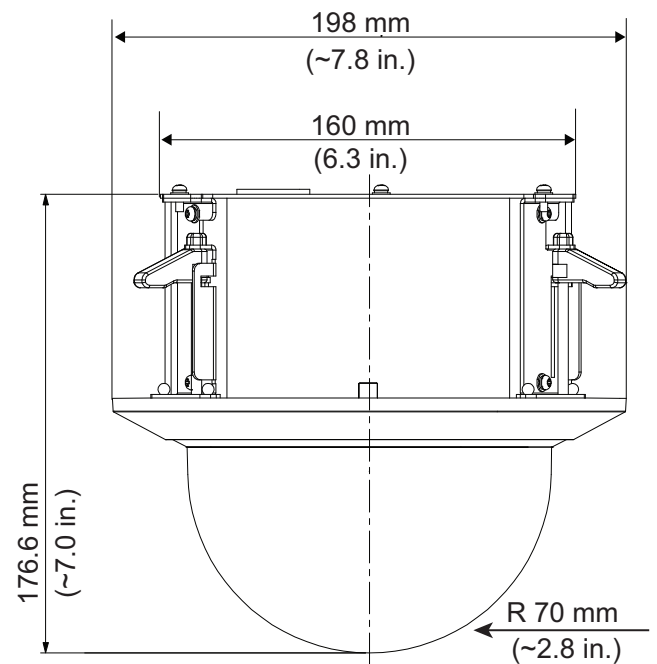
Jännite, verkko	RJ45 (10/100BASE-T)
Jännite, kamera	24 VAC
Hälytystulot	2
Hälytyslähdöt	1 relelähtö
Äänitulo	1
Äänilähtö	1

Ympäristötiedot

Ingress Protection - luokitus / standardi	IP66 (riippuasennusmallit) IP51 (kattoasennusmalli)
IK-luokitus	IK10 (riippuasennusmallit)
Käyttölämpötila (Riippuasennusmallit)	24 VAC: -40 – +60 °C POE+: -20 – +60 °C
Käyttölämpötila (Kattoasennusmalli)	-10 – +60 °C
Kosteus	Alle 90 % (suhteellinen kosteus)
Säilytyslämpötila	-40 – +60 °C

Rakenne

Mitat (syvyys x korkeus)	Riippuasennusmallit: Φ 190 mm x 303,6 mm Aurinkosuojuksen kanssa: Φ 207 mm x 303,6 mm Kattoasennusmalli: 198 mm x 176,6 mm
Paino	Riippuasennusmallit: 2,65 kg Riippuasennusmallit, joissa on aurinkosuojus: 2,72 kg Kattoasennusmalli: 2,10 kg
Valmistusmateriaali	Kotelo, riippuasennusmallit: alumiini Kotelo, kattoasennusmalli: SPCC Aurinkosuojus: ulkokäyttöön soveltuva muovi Kupla: polykarbonaatti
Vakioväri	Valkoinen (RAL 9003)

Mittapiirrokset*Riippuasennus sisäkäyttöön**Riippuasennus ulkokäyttöön**Kattoasennus*

Tilaustiedot**AUTODOME IP 5000 HD**

AUTODOME IP 5000 HD, 30x 720p30
 -teräväpiirtokamera, jossa riippuasennukseen sopiva
 ulkokäyttökotelo ja aurinkosuojus, kirkas kupu
 Tilausnumero **NEZ-5130-EPCW4**

AUTODOME IP 5000 HD

AUTODOME IP 5000 HD, 30x 1080p30
 -teräväpiirtokamera, jossa riippuasennukseen sopiva
 ulkokäyttökotelo ja aurinkosuojus, kirkas kupu
 Tilausnumero **NEZ-5230-EPCW4**

AUTODOME IP 5000 HD

AUTODOME IP 5000 HD, 30x 720p30
 -teräväpiirtokamera, jossa riippuasennukseen sopiva
 sisäkäyttökotelo, kirkas kupu
 Tilausnumero **NEZ-5130-PPCW4**

AUTODOME IP 5000 HD

AUTODOME IP 5000 HD, 30x 1080p30
 -teräväpiirtokamera, jossa riippuasennukseen sopiva
 sisäkäyttökotelo, kirkas kupu
 Tilausnumero **NEZ-5230-PPCW4**

AUTODOME IP 5000 HD

AUTODOME IP 5000 HD, 30x 1080p30
 -teräväpiirtokamera, jossa kattoasennukseen sopiva
 sisäkäyttökotelo, kirkas kupu
 Tilausnumero **NEZ-5230-CPCW4**

Laitteiston lisävarusteet**NEZ-A5-BUB-CTIP**

Säilytetty kupu kattoon upotettavaan koteloon.
 Tilausnumero **NEZ-A5-BUB-CTIP**

NEZ-A5-BUB-PTIP

Säilytetty kupu riippuasennuskoteloon.
 Tilausnumero **NEZ-A5-BUB-PTIP**

UPA-2450-50, virtalähde, 220 V, 50 Hz

Kameran sisäkäyttöön tarkoitettu virtalähde. Tuloteho
 220 VAC, 50 Hz ja lähtöteho 24 VAC, 50 VA
 Tilausnumero **UPA-2450-50**

UPA-2450-60, virtalähde, 120 V, 60 Hz

Kameran sisäkäyttöön tarkoitettu virtalähde. Tuloteho
 120 VAC, 60 Hz ja lähtöteho 24 VAC, 50 VA
 Tilausnumero **UPA-2450-60**

High PoE Midspan, 60 W, yksiporttinen, vaihtovirta

High PoE, 60 W, yksiporttinen PoE Midspan, vaihtovirta
 Tilausnumero **NPD-6001A**

VDA-AD-JNB-liitäntärasia ilman virtalähdettä

Liitäntärasia ilman virtalähdettä AUTODOME IP 5000
 HD- ja AUTODOME IP 5000 IR -kameroille.
 Tilausnumero **VDA-AD-JNB**

VEZ-A5-WMB-seinäkiinnike

Seinäkiinnike AUTODOME 5000 -kameralle
 Tilausnumero **VEZ-A5-WMB**

VEZ-A5-PP AUTODOME 5000 -kameran putkiasennukseen

Putkikiinnike AUTODOME 5000 -kameralle
 Tilausnumero **VEZ-A5-PP**

VG4-A-9541-tankokiinnikesovitin

Tankokiinnikesovitin VDA-A-JB-liitäntärasialle
 Tilausnumero **VG4-A-9541**

VG4-A-9542-kulmakiinnikesovitin

Kulmakiinnikesovitin VDA-A-JB-liitäntärasialle
 Tilausnumero **VG4-A-9542**

Edustaja:

Finland:

Robert Bosch Oy
Security Systems Division
Ansatie 6 a C
01740 Vantaa
Phone: +358 9 43599
Fax: +358 9 435 99333
fi.securitysystems@fi.bosch.com
www.boschsecurity.fi