

# AUTODOME IP 5000 IR

www.boschsecurity.fi



**BOSCH**

Invented for life



- ▶ Tehokas ulkokäyttöön tarkoitettu PTZ-teräväpiirtodomekamera, jossa on integroitu infrapunavalaistus heikosti valaistuja tiloja varten
- ▶ Valittavissa kaksi teräväpiirtotarkkuutta (720p25/30- tai 1080p25/30)
- ▶ Valaisimen jopa 180 metrin toimintasäde mahdollistaa liikkuvien kohteiden helpon havaitsemisen ja seuraamisen
- ▶ Muuttuva valaistus varmistaa, että infrapunavalo jakautuu tasaisesti kentälle eikä tummia läiskiä tai ylivalaistuja kohtia ole
- ▶ Mahdollisuus suojata yksityisyys erilaisilla peitteillä

Varmista turvallisuus AUTODOME IP 5000 IR -kameroiden monipuolisten ominaisuuksien ja Boschin integroidun infrapunatekniikan avulla. Kamera on säädetty tuottamaan yksityiskohtaisia 720p25/30- tai 1080p25/30-teräväpiirtokuvia päivänvalossa ja tallentamaan täydet yksityiskohdat heikossa valaistuksessa sekä pimeässä integroidun infrapunavalaisimen avulla. Älykäs infrapunavalaisin säätää infrapunasäteen voimakkuutta automaattisesti zoomauksen ja näkökentän mukaan niin, että kohde on aina tasaisesti valaistu.

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

### Näe pimeässä

Kamera käyttää Boschin älykästä, muuttuvaa infrapunavalaistustekniikkaa, jonka ansiosta se pystyy tuottamaan erittäin hyvää videokuvaa myös heikosti valaistuissa tiloissa.

Infrapuna-asetukset voi määrittää joustavasti vyöhykekohtaisesti. Näin alueelle saadaan yksi hallitseva valonlähde ja vältetään epätasaisen valaistuksen aiheuttama tarkennuksen epävakausta.

### Tehokasta kuvausta

Boschin digitaaliseen kuvantamislustaan perustuvat AUTODOME IP 5000 IR -kamerat tuottavat erittäin tarkkoja zoomattuja kuvia suuria alueita valvottaessa.

### Kolme (3) esiohjelmoitua käyttötilaa

Kamerassa on kolme (3) esiohjelmoitua 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
- Värikäs: suuri kontrasti, terävyys ja värikylläisyys

### Natriumhöyrylampun valkotasapaino

Kamera suoriutuu erinomaisesti, kun se tallentaa videoita 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 160 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 -  $\pm 90$  °.

### Intelligent Dynamic Noise Reduction pienentää kaistanleveys- ja tallennustilavaatimuksia

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

Kohinan kuvauslaatu 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 tärkeimmille 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

Sumunpoistotila voi olla jatkuvasti päällä tai se voidaan aktivoida automaattisesti, kun kameran videon analysointi tunnistaa sumun ja lisää videokuvaan valoa (tila kytkeytyy pois päältä, kun sumu häviää tai näkymä muuttuu).

### Edistynyt suoratoisto

Voit hyödyntää verkkotekniikan uusimpia edistysaskelia kameran edistyneiden suoratoist 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 hälytyssignaalin määrittämiseen on tarjolla useita vaihtoehtoja. Hälytyssignaalit voidaan lähettää käyttämällä sisäistä liiketunnistusalgoritmia, tai kameran voi liittää ulkoiseen hälytyslähteeseen

sisäisten hälytysiirräntäporttien 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 esiasetettuun 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 teräväpiirtokuvaan 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](http://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.

Kameralla on IP66-suojaluokka, ja sen käyttölämpötila-alue ulottuu -40 asteeseen. Kotelo toimitetaan aurinkosuojalla varustettuna, ja se voidaan asentaa seinä- tai putkisovelluksiin käyttämällä sopivia asennusvarusteita (myydään erikseen).

### 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL60950-1/-22 (ed. 2) + (sisältää normin CSA 22.2 No. 60950-1/-22)</li> <li>IEC-62471</li> </ul>
FCC, osa 15 (USA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>47CFR, osa 15</li> <li>ICES-003 (Kanada)</li> </ul>

CE (Eurooppa)	<b>Sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) koskeva direktiivi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 55022:2010</li> <li>EN 50130-4:2011</li> <li>EN 61000-3-2:2014</li> <li>EN 61000-3-3:2013</li> </ul> <b>Tuoteturvallisuus: pienjännitedirektiivi (IECEE CB Scheme -sertifikaatti ja -raportti vaaditaan)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (kansalliset erot huomioon ottaen)</li> <li>IEC 60950-1/-22</li> </ul>
Muut tarrat ja merkinnät	<ul style="list-style-type: none"> <li>RCM</li> </ul>

Muut vaatimukset määritetään osassa *Tekniset tiedot*.

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

### Sisältää osat

1	AUTODOME IP 5000 IR -kamera
1	Kameran alusta
1	Ruuvitaltta, T15 Torx
4	MAC-osoite-tarrat
1	Pika-asennusopas

### Tekniset tiedot

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

#### AUTODOME IP 5000 IR -kamera

Kamerateknikka	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
<b>Päivätila (väri)</b>		
SensUp poissa käytöstä	0,11 luksia	0,20 luksia
SensUp käytössä (1/7.5)	0,02 luksia	0,04 luksia
<b>Yötila (mustavalkoinen)</b>		
SensUp poissa käytöstä	0,022 luksia	0,04 luksia
SensUp käytössä (1/7.5)	0,004 luksia	0,008 luksia
Infrapunaa (IR) käytettäessä	0 luksia	0 luksia

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: 0,1–120 °/s Turbo: panorointi: 0,1–240 °/s; kallistus: 0,1–120 °/s
Esiasetettu nopeus	Panorointi: 240 °/s Kallistus: 160 °/s
Panorointialue	360° (jatkuva)
Kallistuskulma	0 - ±90°
Esiasetettu tarkkuus	± 0,2° tyyp.
Esiasetukset	256
Kierrokset	Kahdenlaiset kierrokset: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tallennettavat kierrokset – kaksi (2), kokonaiskesto enintään 15 minuuttia (vaihtelee tallennuksen aikana lähetettyjen komentojen määrän mukaan)</li> <li>Esiasetettu kierros – yksi (1) peräkkäinen, yksi (1) mukautettu</li> </ul>
Infrapun käyttötäisyys	180 m (havaitseminen)

**Sähköominaisuudet**

Käyttöjännite	24 VAC ja PoE+
Virrankulutus	24 VAC: 27,5 W PoE+: 25,5 W

**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	Malli NEZ-5130-IRCW4	Mallit NEZ-5230-IRCW4
	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
Yhteyshälytykset	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, portugali, 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**

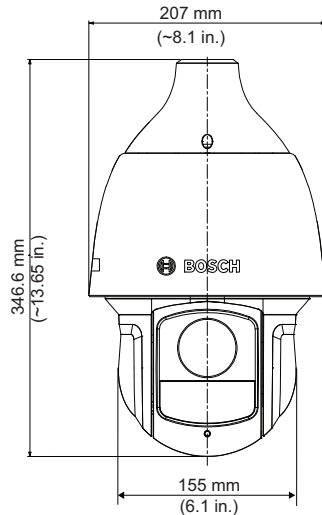
Ingress Protection - luokitus / standardi	IP66
Käyttölämpötila	-40 – +60 °C
Kosteus	Alle 90 % (suhteellinen kosteus)
Säilytyslämpötila	40 – +60 °C

**Rakenne**

Mitat (syvyys x korkeus)	207 mm x 346,6 mm
Paino	4,0 kg

Valmistusmateriaali	Kotelo: alumiini Aurinkosuojus: ulkokäyttöön soveltuva muovi
Vakioväri	Valkoinen (RAL 9003)

### Mittapiirroksiset



### Tilaustiedot

#### **AUTODOME IP 5000 IR**

AUTODOME IP 5000 IR, 30x 720p30  
-teräväpiirtokamera, jossa riippuasennukseen sopiva  
ulkokäyttökotelo ja aurinkosuojus, kirkas kupu  
Tilausnumero **NEZ-5130-IRCW4**

#### **AUTODOME IP 5000 IR**

AUTODOME IP 5000 IR, 30x 1080p30  
-teräväpiirtokamera, jossa riippuasennukseen sopiva  
ulkokäyttökotelo ja aurinkosuojus, kirkas kupu  
Tilausnumero **NEZ-5230-IRCW4**

#### **Laitteiston lisävarusteet**

##### **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**

##### **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**

##### **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