



AUTODOME IP 5000 HD

NEZ-5x30-xxxx4



BOSCH

Sisällysluettelo

1	Turvallisuus	4
1.1	Turvallisuushuomautukset	4
1.2		5
1.3	Kytkeminen sovelluksiin	5
1.4	Tärkeitä huomautuksia	5
1.5	Asiakastuki ja -palvelu	5
1.6	Tietoja tästä oppaasta	5
1.7	Oikeudelliset tiedot	6
2	Pakkauksen purkaminen	7
2.1	Osaluettelo	7
3	Tuotteen kuvaus	8
5	Asennuksen yleiskuvaus	10
8	Kameran asentaminen kattoon	13
8.1	Tarvittavat työkalut	13
8.2	Asennusvaatimukset	13
8.3	Katon valmistelu asennusta varten	13
8.4	Kameran kiinnittäminen kattoon	13
9	Seinäkiinnikkeen ja kameran asentaminen	14
9.1	Osaluettelo	14
9.2	Asennusvaatimukset	14
9.3	Seinän valmistelu asennusta varten	14
9.4	Seinäkiinnikkeen asentaminen	14
10	Putkikiinnikkeen ja kameran asentaminen	18
10.1	Osaluettelo	18
10.2	Asennusvaatimukset	18
10.3	Katon valmistelu asennusta varten	18
10.4	Putkikiinnikkeen asentaminen	18
11	Liitäntä	22
12		24
13	Kunnossapito	26
14	Käytöstä poistaminen	27
14.1	Siirtäminen	27
14.2	Hävittäminen	27

1 Turvallisuus

1.1 Turvallisuushuomautukset

Tässä oppaassa erikoistilanteita on korostettu merkitsemällä ne seuraavilla symboleilla ja huomautuksilla:

**Vaara!**

Suuri vaara: Tämä symboli tarkoittaa välitöntä vaaratilannetta laitteen sisällä (esimerkiksi vaarallinen jännite). Jos tilannetta ei vältetä, se voi aiheuttaa sähköiskun, vakavia vammoja tai jopa kuolemanvaaran.

**Varoitus!**

Keskisuuri vaara: Tarkoittaa potentiaalisesti vaarallista tilannetta. Jos tilannetta ei vältetä, se voi aiheuttaa lieviä vammoja.

**Varoitus!**

Pieni vaara: Tarkoittaa potentiaalisesti vaarallista tilannetta. Jos tilannetta ei vältetä, se voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja tai vahingoittaa laitetta.

**Huomautus!**

Tämä symboli ilmaisee suoraan tai välillisesti henkilöiden turvallisuuteen tai omaisuuden suojaamiseen liittyviä tietoja tai yhtiön toimintatapaa.

1.2

1.3 Kytkeminen sovelluksiin

1.4 Tärkeitä huomautuksia

1.5 Asiakastuki ja -palvelu

Jos laitteesi tarvitsee huoltoa, ota yhteys Bosch Security Systemsin lähimpään huoltokeskukseen ja pyydä heiltä palautuslupa ja lähetysohjeet.

Huoltokeskukset

Yhdysvallat

Puhelin: 800-366-2283 tai 585-340-4162

Faksi: 800-366-1329

Sähköposti: cctv.repair@us.bosch.com

Asiakaspalvelu

Puhelin: 888-289-0096

Faksi: 585-223-9180

Sähköposti: security.sales@us.bosch.com

Tekninen tuki

Puhelin: 800-326-1450

Faksi: 585-223-3508 tai 717-735-6560

Sähköposti: technical.support@us.bosch.com

Korjauspalvelu

Puhelin: 585-421-4220

Faksi: 585-223-9180 tai 717-735-6561

Sähköposti: security.repair@us.bosch.com

Kanada

Puhelin: 514-738-2434

Faksi: 514 -738 -8480

Eurooppa, Lähi-itä ja Afrikka

Ota yhteyttä paikalliseen jakelijaan tai Bosch-jälleenmyyjään. Käytä tätä linkkiä:

<http://www.boschsecurity.com/startpage/html/europe.htm>

Aasia ja Tyynenmeren alue

Ota yhteyttä paikalliseen jakelijaan tai Bosch-jälleenmyyjään. Käytä tätä linkkiä:

http://www.boschsecurity.com/startpage/html/asia_pacific.htm

Lisätietoja

Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä lähimpään Bosch Security Systems -jälleenmyyjään tai käy osoitteessa www.boschsecurity.com

1.6 Tietoja tästä oppaasta

Tämä opas on koottu erittäin huolellisesti, ja siinä olevien tietojen oikeellisuus on varmistettu perusteellisesti. Tekstin sisältö oli kattava ja paikkansapitävä sen painohetkellä. Oppaan tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta jatkuvan tuotekehityksen seurauksena. Bosch Security Systems ei vastaa menetyksistä, jotka aiheutuvat suoraan tai välillisesti oppaan mahdollisesti virheellisistä tai epätäydellisistä tiedoista tai oppaan ja siinä kuvatun tuotteen välillä esiintyvistä ristiriidoista.

1.7

Oikeudelliset tiedot

Tekijänoikeudet

Tämä opas on tekijänoikeuden suojaama, ja sen immateriaalioikeudet omistaa Bosch Security Systems Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tavaramerkit

Kaikki tässä asiakirjassa käytetyt laitteistojen ja ohjelmistotuotteiden nimet ovat todennäköisesti rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja niitä on käsiteltävä sen mukaisesti.

2 Pakkauksen purkaminen

- Laitteen pakkaus on purettava, ja laitetta on käsiteltävä varoen. Tarkista, ettei pakkaus ole vaurioitunut. Jos pakkauksen sisältö vaikuttaa kuljetuksessa vaurioituneelta, ilmoita asiasta kuljetusliikkeelle.
- Varmista, että pakkaus sisältää kaikki alla olevassa osaluettelossa mainitut osat. Jos osia puuttuu, ilmoita asiasta Bosch Security Systemsin myyntiedustajalle tai asiakaspalveluun.
- Älä käytä laitetta, jos jokin sen osista on vaurioitunut. Jos laitteessa on vaurioita, ota yhteys Bosch Security Systemsiin.
- Laitetta on turvallisinta kuljettaa sen alkuperäisessä pakkauslaatikossa, jota on myös käytettävä, jos laite on tarpeen palauttaa huoltoon. Säilytä pakkauslaatikko mahdollista myöhempää käyttöä varten.

2.1 Osaluettelo

3 Tuotteen kuvaus

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 seuratessa 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.

5 Asennuksen yleiskuvaus



Varoitus!

Asennuksen saavat tehdä vain valtuutetut henkilöt ANSI/NFPA 70 -standardin (National Electrical Code® (NEC)), Canadian Electrical Code (osa I) -standardin (tunnetaan myös nimellä CE Code tai CSA C22.1) sekä paikallisten säädösten mukaisesti. Bosch Security Systems ei vastaa menetyksistä, jotka aiheutuvat virheellisestä tai vääränlaisesta asennuksesta.

1. Valitse asennuspaikka.

Valitse laitteelle turvallinen asennuspaikka ja kiinnitysasento. Ihanteellisia ovat paikat, joissa kukaan ei pääse häiritsemään laitteen toimintaa tahallaan tai vahingossa.

- Varmista, että kiinnityspinta on riittävän luja tukemaan kameran ja kiinnitystarvikkeiden (myydään erikseen) kokonaispainoa kaikissa ennakoitavissa olevissa kuormitus- ja värähtelyolosuhteissa ja lämpötiloissa.

8 Kameran asentaminen kattoon

8.1 Tarvittavat työkalut

8.2 Asennusvaatimukset

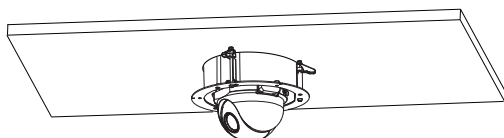
- Katon paksuus on 10–40 mm.

8.3 Katon valmistelu asennusta varten

1. Merkitse kiinnitysreikä kattoon käyttämällä kameran alustamallia.
2. Leikkaa kattoon reikä kipsilevysahalla tai pistosahalla.

8.4 Kameran kiinnittäminen kattoon

1. Tee kohdassa Liitántä kuvatut toimet.



Kuva 8.1: Kameran asettaminen reikään



Varoitus!

Kattopidikkeiden liikakiristys voi vahingoittaa kiinnikettä tai kattoa. Kiristä pidikettä vain sen verran, että se osuu kattoon ja alat tuntea hiukan vastusta. Jos käytät ruuviväännintä, aseta momentti pienimmälle tasolle.

2. Poista suojamuovi kuvun päältä. Asennus on valmis.

9 Seinäkiinnikkeen ja kameran asentaminen

9.1 Osaluettelo

Seinäkiinnike (VEZ-A5-WMB) sisältää seuraavat osat:

Määrä	Kohde
1	Seinäkiinnike ja kiinnitysvaijeri
1	3/4 x 260 tuuman rulla teflonteippiä
1	5 g silikonirasvaa
4	M10x25L ristipääruuvit
1	Kumitiiviste
1	Asennusopas
4	Seinäankkurit (käyttäjän toimittama)

9.2 Asennusvaatimukset

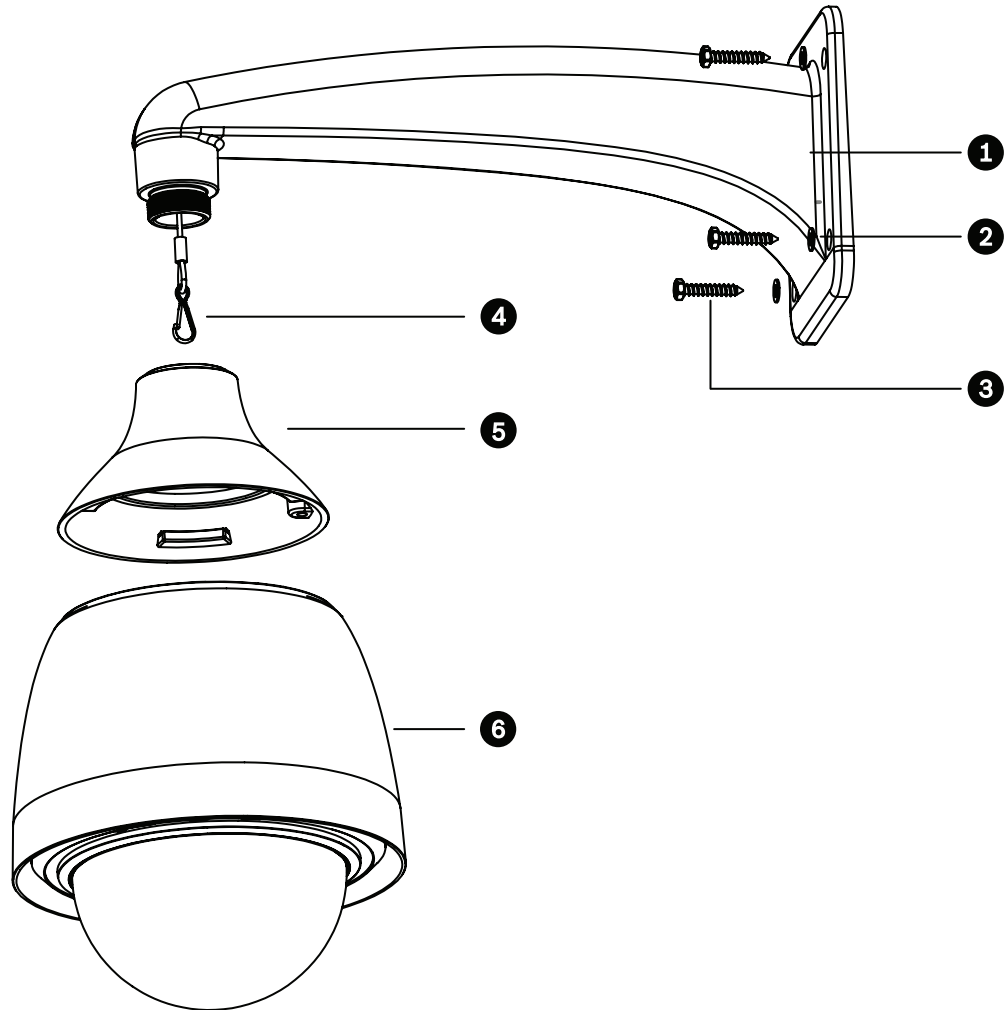
- Seinä on riittävän paksu asennusruuvien asentamiseen.
- Seinä kestää kameran painon (2,72 kg) vähintään kahdeksankertaisesti (> 21.76 kg).

9.3 Seinän valmistelu asennusta varten

1. Määrittele turvallinen paikka seinäkiinnikkeelle. Varmista, että seinässä on riittävän suuri aukko kaapeleille.
2. Käytä seinäkiinnikkeen kumitiivistettä mallina, kun merkitset seinäkiinnikkeen neljälle kiinnitysruuville (ja tarvittaessa (käyttäjän toimittama) seinäankkureille) porattavien reikien paikat seinään. Leikkaa sitten aukko kaapeleille.
3. Poraa reiät.
4. Leikkaa kaapeleille sopivan kokoiset aukot käyttäen kipsilevysahaa tai pistosahaa.
5. Aseta (käyttäjän toimittama) seinäankkurit (tarvittaessa) seinään vaiheessa 2 merkittyihin paikkoihin.

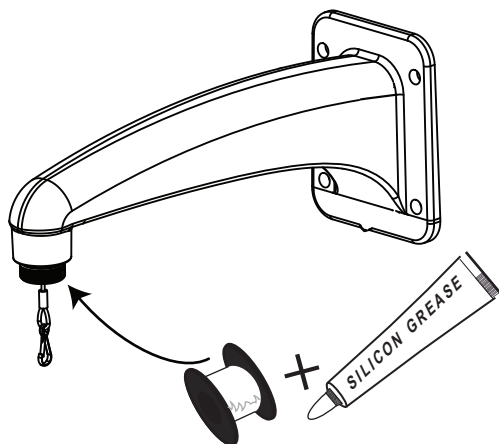
9.4 Seinäkiinnikkeen asentaminen

Seuraavassa kuvassa esitetään tarvittavat seinäkiinnikkeen osat. Katso ohjeet seuraavista kohdista.



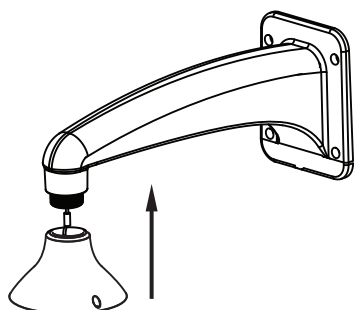
1	Seinäkiinnikkeen alusta	4	Kiinnitysvaijeri
2	Aluslaatat (4 kpl)	5	Sovitin/kiinnityshattu
3	M10x25L-ristipääruuvit (4 kpl)	6	Kamera

- Poista kiinnityshattu kameran päästä käyttäen T15 Torx -ruuvitalttaa.
- Kiinnitä (käyttäjän toimittama) maadoituspiste kiinnityshatun sisäpuoliseen telineeseen siten, että maadoitussymboli on renkaan sisällä (käyttäjän toimittamaa) #10-ruuvia käyttäen.
- Kiinnitä (kameran mukana toimitetun) kiinnitysvaijerin pyöreä pää kiinnikkeen sisällä olevaan telineeseen siten, että maadoitussymboli ei ole renkaan sisällä (käyttäjän toimittamaa) #10-ruuvia käyttäen.
- Aseta kumitiiviste seinäkiinnikkeen alustan (1) ja seinän väliin. Kiinnitä seinäkiinnike rakenteeseen neljällä M10x25L-ruuvilla ja aluslaatalle (3).
- Kierrä teflonteippiä seinäkiinnikkeen alustan kierteisiin.
- Levitä silikonirasvaa seinäkiinnikkeen alustan kierteiden ympärillä olevan teflonteipin päälle. Varmista, että rasva levittyy tasaisesti.



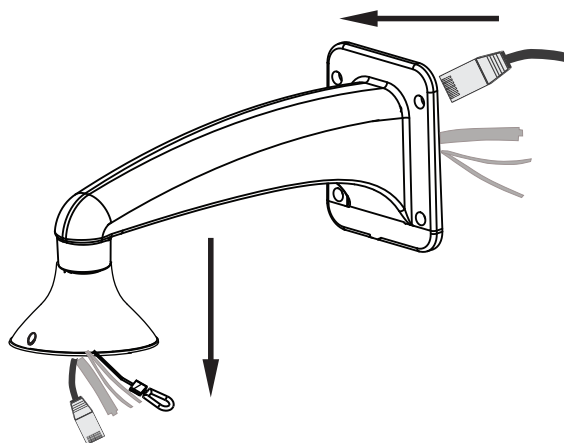
Kuva 9.1: Teippaa ja rasvaa seinäkiinnikkeen kierteet.

7. Kiinnitä kiinnityshattu seinäkiinnikkeen päähän.



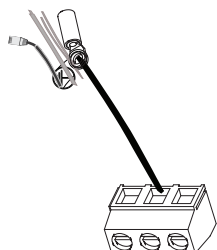
Kuva 9.2: Kiinnitä kiinnityshattu seinäkiinnikkeeseen.

8. Pujota kaikki liitäntäkaapelit seinäkiinnikkeen läpi.



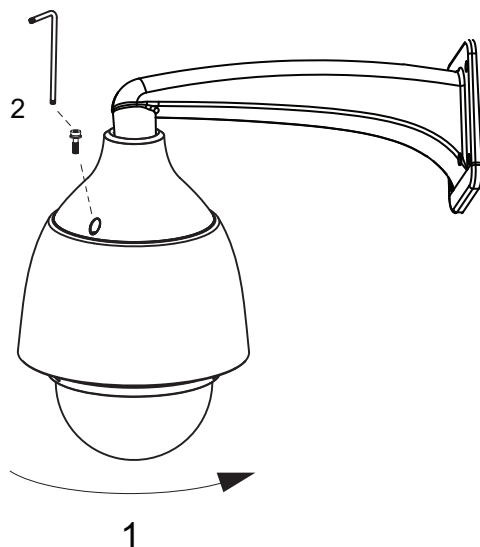
Kuva 9.3: Pujota kaapelit seinäkiinnikkeen läpi.

9. Kiinnitä kiinnitysvaijerin päässä oleva koukku kameran yläosassa olevaan silmukkaan.



Maadoitusjohto

1. Aseta kameran yläosa kiinnityshatun sisään.
2. Käännä kameraa noin 15 astetta myötäpäivään, jotta se lukittuu tiukasti paikalleen (seuraavan kuvan kohta 1).
3. Kiinnitä turvalukitusruuvi T15 Torx -ruuvitaltalla (seuraavan kuvan kohta 2).



Kuva 9.4: Kiinnitä kamera kiinnikkeeseen.

4. Poista suojamuovi kuvun päältä. Asennus on valmis.
5. Poista kameran ikkunasta ja IR-ikkunasta suojamuovit.

Katso myös

- *Liitäntä, Sivu 22*

10 Putkikiinnikkeen ja kameran asentaminen

10.1 Osaluettelo

Putkikiinnike (VEZ-A5-PP) sisältää seuraavat osat:

Määrä	Kohde
1	Putkikiinnikkeen alusta ja kiinnitysvaijeri
1	300 mm:n jatkoputki
1	200 mm:n jatkoputki
1	M38–M38-liitäntärengas
1	M38–M33-liitäntärengas
1	3/4 x 260 tuuman rulla teflonteippiä
1	5 g silikonirasvaa
4	M10x25L ristipääruuvit ja alustalaatat
1	Kumitiiviste
1	Asennusopas

10.2 Asennusvaatimukset

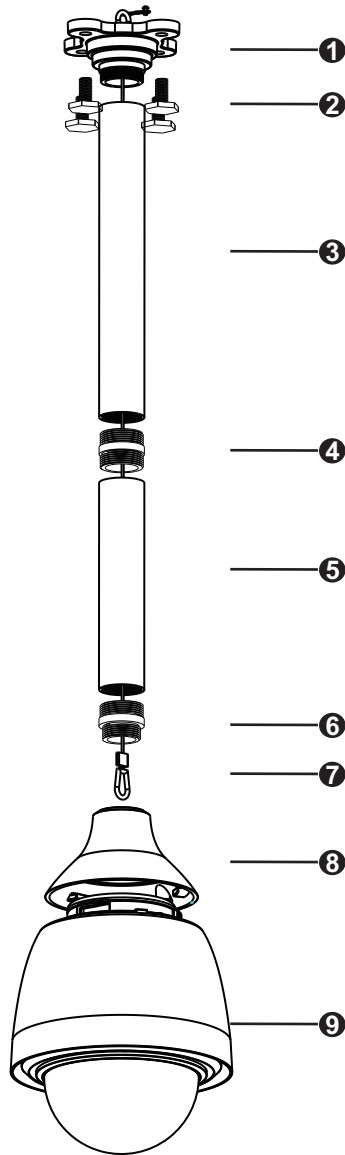
- Katto on riittävän paksu asennusruuvien asentamiseen.
- Katto kestää kameran painon (2,72 kg) vähintään kahdeksankertaisesti (> 21.76 kg).

10.3 Katon valmistelu asennusta varten

1. Määrittele turvallinen paikka putkikiinnikkeelle. Varmista, että katossa tai kiinnitysrakenteessa on riittävän suuri aukko kaapeleille.
2. Käytä putkikiinnikkeen kumitiivistettä mallina, kun merkitset putkikiinnikkeen neljälle kiinnitysruuville (ja tarvittaessa (käyttäjän toimittama) seinäankkureille) porattavien reikien paikat kattoon. Leikkaa sitten aukko kaapeleille.
3. Pora reiät.
4. Leikkaa kaapeleille sopivan kokoiset aukot käyttäen kipsilevysahaa tai pistosahaa.
5. Aseta (käyttäjän toimittama) seinäankkurit (tarvittaessa) kattoon vaiheessa 2 merkittyihin paikkoihin.

10.4 Putkikiinnikkeen asentaminen

Seuraavassa kuvassa esitetään tarvittavat putkikiinnikkeen osat. Katso ohjeet seuraavista kohdista.



1	Putkikiinnikkeen alusta	6	M38-M33-putkiliitin
2	M10x25L-ristipääruuvit (4 kpl)	7	Kiinnitysvaijeri
3	Jatkoputki, 300 mm	8	Sovitin/kiinnityshattu
4	M38-M38-putkiliitin	9	Kamera
5	Jatkoputki, 200 mm		

- Poista kiinnityshattu kameran päästä käyttäen T15 Torx -ruuvitalttaa.
- Kiinnitä (käyttäjän toimittama) maadoituspiste kiinnityshatun sisäpuoliseen telineeseen siten, että maadoitussymboli on renkaan sisällä (käyttäjän toimittamaa) #10-ruuvia käyttäen.
- Kiinnitä (kameran mukana toimitetun) kiinnitysvaijerin pyöreä pää kiinnikkeen sisällä olevaan telineeseen siten, että maadoitussymboli ei ole renkaan sisällä (käyttäjän toimittamaa) #10-ruuvia käyttäen.

4. laita kumitiiviste putkikiinnikkeen alustan (1) ja katon väliin. Kiinnitä putkikiinnikkeen alusta ja kumitiiviste kattoon tai kiinnitysrakenteeseen neljällä M10x25L-ruuvilla ja aluslaatalla.
5. Kierrä teflonteippiä putkikiinnikkeen alustan kierteisiin.
6. Levitä silikonirasvaa putkikiinnikkeen alustan kierteiden ympärillä olevan teflonteipin päälle. Varmista, että rasva levittyy tasaisesti.
7. Määritä etäisyys (200, 300 tai 500 mm), jolla kameran tulisi riippua katosta tai asennusrakenteesta.

200 tai 300 mm:n etäisyys:

1. Valitse sopiva jatkoputki (3 tai 5).
2. Kiinnitä jatkoputki putkikiinnikkeen alustaan (1).
3. Kierrä teflonteippiä M38–M33-liittimen (6) kumpiinkin kierteisiin.
4. Levitä silikonirasvaa M38–M33-liittimen (6) kumpienkin kierteiden ympärillä olevan teflonteipin päälle. Varmista, että rasva levittyy tasaisesti.
5. Kiinnitä M38–M33-liitin (6) jatkoputken päähän.

500 mm:n etäisyys:

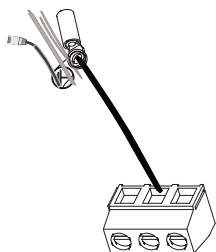
1. Kiinnitä 300 mm:n jatkoputki (3) putkikiinnikkeen alustaan (1).
2. Kierrä teflonteippiä M38–M38-liittimen (4) kumpiinkin kierteisiin.
3. Levitä silikonirasvaa M38–M38-liittimen (4) kumpienkin kierteiden ympärillä olevan teflonteipin päälle. Varmista, että rasva levittyy tasaisesti.
4. Kiinnitä M38–M38-liitin (4) 300 mm:n jatkoputken päähän. Kiinnitä sitten 200 mm:n jatkoputki (5) M38–M38-liittimen toiseen päähän.
5. Kierrä teflonteippiä M38–M33-liittimen (4) kumpiinkin kierteisiin.
6. Levitä silikonirasvaa M38–M33-liittimen (4) kumpienkin kierteiden ympärillä olevan teflonteipin päälle. Varmista, että rasva levittyy tasaisesti.
7. Kiinnitä M38–M33-liitin (6) 200 mm:n jatkoputken päähän.

**Huomautus!**

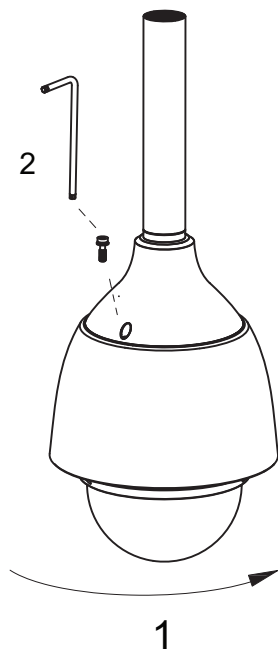
Varmista, että kiinnitysvaijeri (7) on reititetty jatkoputkien läpi ja että vaijerin päässä oleva rengasniitti menee M38–M33-liittimen läpi.

Molemmille etäisyyksille:

1. Kiinnitä kiinnityshattu putkikiinnikkeen pohjaan (M38–M33-liittimellä).
2. Vie kaikki liitäntäkaapelit putkikiinnikkeen alustan yläosasta jatkoputken ja kiinnityshatun läpi.
3. Kiinnitä kiinnitysvaijerin päässä oleva koukku kameran yläosassa olevaan silmukkaan.

**Maadoitusjohto**

1. Aseta kameran yläosa kiinnityshatun sisään.
2. Käännä kameraa noin 15 astetta myötäpäivään, jotta se lukittuu tiukasti paikalleen (seuraavan kuvan kohta 1).
3. Kiinnitä turvalukitusruuvi T15 Torx -ruuvitaltalla (seuraavan kuvan kohta 2).



Kuva 10.1: Kiinnitä kamera kiinnikkeeseen.

4. Poista suojamuovi kuvun päältä. Asennus on valmis.
5. Poista kameran ikkunasta ja IR-ikkunasta suojamuovit.

Katso myös

- *Liitäntä, Sivu 22*

11 Liitäntä



Varoitus!

Boschin PoE+-versio

Jos kamera saa virtansa PoE+-liittimestä tai midspan-laitteesta, täytyy asentaa ylimääräinen ylijännitesuoja.



Varoitus!

Boschin versio High PoE:

Jos kamera saa virtansa HPoE-verkosta tai midspan-laitteesta, siihen on asennettava ylimääräinen ylijännitesuoja.



Varoitus!

Hälytysjärjestelmiä ja CCTV:n käyttöä turvalaitesovelluksissa koskevan standardin EN50130-4 noudattaminen

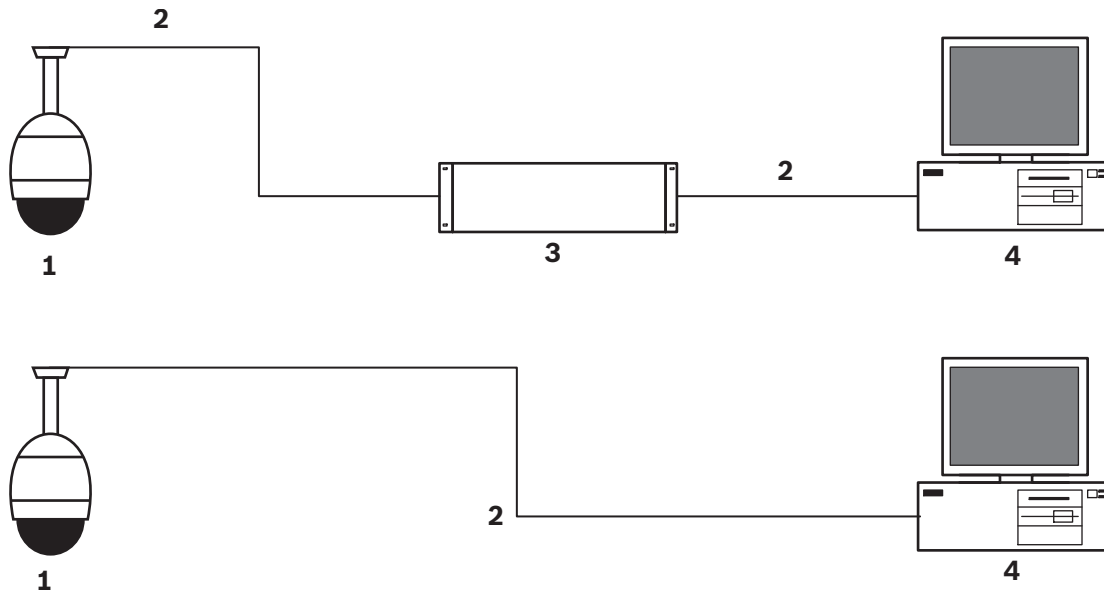
Kamerassa on oltava käytössä häiriötön sähkönsyöttö (UPS-virtalähde), jotta se olisi hälytysjärjestelmiä koskevan standardin EN50130-4 mukainen. UPS-virtalähteen **Transfer Time** (Siirtoaika) -arvon on oltava 2–6 millisekuntia ja tuotteen tietosivulla määritetyn virransyöttötason **Backup Runtime** (Suorituksenaikainen varmistus) -arvon yli 5 sekuntia.

Huomautus: tarkista National Electrical Code (NEC) -standardista kaapeliliitännöitä koskevat vaatimukset ja rajoitukset.

- ▶ Liitä kaapeli kameran 24 VAC:n johtoihin.

Merkintä	Kuvaus	Kaapelin johdon väri
AC24V	24 VAC	Punainen
AC24V	24 VAC	Musta
EARTH	Maadoitus	Keltainen/vihreä

- ▶ Liitä Ethernet-kaapeli kameran RJ45-vastakkeeseen. Seuraavassa kuvassa esitetään järjestelmän tyypillinen kokoonpano.



Kuva 11.1: AUTODOME IP -järjestelmän kokoonpano

1	AUTODOME-kamera
2	IP-liitäntä (Ethernet/CAT5/CAT6) (enintään 100 m)
3	Verkkokytkin
4	Verkkolaite (esimerkiksi näytöllä varustettu tietokone tai DVR/NVR)

► Liitä halutessasi seuraavassa taulukossa esitetyt hälytys- tai äänijohdot.

Merkintä	Kuvaus	Kaapelin johdon väri
ALARM_COM	Hälytysten lähetys	Punainen
ALARM_OUT	Hälytyslähtö	Ruskea
ALARM_IN1	Hälytystulo 1	Valkoinen
ALARM_IN2	Hälytystulo 2	Sininen
AUDIO_OUT	Äänilähtö	Harmaa
GND	Maa	Musta
AUDIO GND	Äänen maa	Vihreä
AUDIO IN	Äänitulo	Violetti

12

Jos AUTODOME-kameran käyttämisessä ilmenee vaikeuksia, tutustu seuraaviin ohjeisiin. Jos nämä ohjeet eivät auta ongelman ratkaisemisessa, ota yhteyttä valtuutettuun asentajaan.

Ongelma	Kysymykset / ongelman korjaavat toimet
Kehysrengas pitää irrottaa.	Käytä uraruuvitalttaa ja työnnä kiinnittimiä ulospäin samalla kun vedät varovasti kehysrenkaan reunaa alaspäin.
Näytössä ei näy mitään.	Onko kameran ja verkon välinen virtajohto ja yhteyskaapeli kytketty oikein?
Näyttökuvaa on himmeä.	Onko objektiivi likainen? Jos näin on, puhdista objektiivi tarvittaessa pehmeällä, puhtaalla liinalla.
Näytön kontrasti on liian matala.	Säädä näytön kontrastia. Altistuuko kamera voimakkaalle valolle? Jos näin on, muuta kameran asentoa.
Näytöllä oleva kuva välkky.	Onko kamera suunnattu suoraan aurinkoa tai loistevalaisinta kohti? Jos näin on, muuta kameran asentoa.
Näytöllä oleva kuva on vääristynyt.	Onko käyttötaajuus asetettu oikein synkronoidusti? Jos käyttötaajuutta ei ole määritetty oikein, linjalukituksen synkronointitilaa ei voi käyttää. Määritä synkronointitilan arvoksi INT. (NTSC-mallin käyttötaajuus LL-tilassa: 60 Hz.)
Ei videokuva.	– Varmista, että virtalähteeseen tulee virta. – Tarkista, onko sinulla verkkosivu. Jos verkkosivua ei ole, IP-osoite voi olla väärä. Määritä oikea IP-osoite Configuration Manager -ohjelmalla. Kun olet tarkistanut tämän, jatka seuraavasti: – Varmista, että muuntajan lähtöjännite on 24 V. Kun olet tarkistanut tämän, jatka seuraavasti: – Varmista, että kaikki kameran johdot ja pariliittimet ovat ehjät.
Kameran ohjaus ei toimi.	– Varmista, että LAN-kaapeli on kytketty oikein ja sen yhteys toimii. – Päivitä selain ja varmista, että videokuva päivittyy. – Tee kameran IP-osoitteen yhteyskokeilu (ping) ja kokeile sitten ohjata kameraa uudelleen.
Kamera liikkuu, kun muita kameroita liikutetaan.	– Varmista, että kameran IP-osoite on määritetty oikein. Jos kameran IP-osoitetta ei ole määritetty, toimi seuraavasti: – Varmista Configuration Manager -ohjelmalla, ettei kahdella kameralla ole samaa IP-osoitetta. Jos näin on, vaihda toisen kameran osoite.
Kuva on pimeä.	– Varmista Asetukset-valikosta, että vahvistuksen hallinnan asetukseksi on asetettu Korkea. Kun olet tarkistanut tämän, jatka seuraavasti: – Varmista Asetukset-valikosta, että automaattinen iiristaso on määritetty oikealle tasolle. Kun olet tarkistanut tämän, jatka seuraavasti: – Varmista, että kameran objektiivin suojus on poistettu. Kun olet tarkistanut tämän, jatka seuraavasti: – Varmista, että Ethernet-kaapelin enimmäispituutta ei ole ylitetty. Kun olet tarkistanut tämän, jatka seuraavasti: – Nollaa kameran kaikki asetukset Asetukset-valikosta.

Ongelma	Kysymykset / ongelman korjaavat toimet
Tausta on liian kirkas kohteen erottamiseksi.	Ota vastavalon korjaus käyttöön Asetukset-valikosta (tai käyttämällä 20 Aux ON/OFF -asetusta).
Videokuva rullaa, siinä on kohinaa tai se on vääristynyt.	- Tarkista taajuus. Klikkaa ASETUKSET-sivulla kohtaa Laajennettu tila. Klikkaa kohtaa Kamera ja sen jälkeen Asennusvalikko. Valitse Vakiokuvataajuus-kentän arvoksi joko 25 ips tai 30 ips. - Varmista, että kaikki Ethernet-kaapelin liittimet ja liitospaneelit ovat ehjät. Kun olet tarkistanut tämän, jatka seuraavasti: - Ota yhteys Boschin tekniseen tukeen.
Yksityisyyden menettäminen, kun yksityisalueiden peittäminen on käytössä	- Verkkoselaimet, BVC tai BVMS - Paina Etsi aloitusasento -näppäintä Erikoistoiminnot-valikossa linjatakseksi peite takaisin alkuperäiseen asentoonsa. - Intuikey (kun näppäimistö on liitetty BVC- tai BVMS-järjestelmään) - Anna SetScene 110 -komento linjatakseksi peite takaisin alkuperäiseen asentoonsa.
Ei verkkoyhteyttä	- Tarkista kaikki verkkoyhteydet. - Varmista, että minkä tahansa kahden Ethernet-liitännän välinen etäisyys on enintään 100 m. Kun olet tarkistanut tämän, jatka seuraavasti: - Jos käytössä on palomuuuri, varmista että Videolähetys-tilana on UDP. - Siirry IP-laitteen Asetukset-sivulle. - Laajenna Huoltoasetukset-linkki ja klikkaa Verkko. - Valitse UDP Videolähetys-pudotusvalikon luettelosta. Klikkaa sitten Aseta.
Viirut tai rakeet videokuvassa	Kun kamera osoittaa oman horisonttinsa yläpuolelle, tämä ongelma voi esiintyä rajoittuneissa kuvissa, joissa on voimakas taustavalo tai heijastus. Määritä kameralinjan ylin kallistusraja. Valitse Määritykset-kohdassa Kamera > PTZ-asetukset > Kallistusraja.

13 Kunnossapito

Kupu on sovelluksen mukaan valmistettu joko akryylistä tai polykarbonaatista. Polykarbonaattikuvut kestävät myös iskuja, ja niiden optinen kirkkaus vastaa lasin tai akryylin kirkkautta. Niiden pinta on kuitenkin paljon pehmeämpi. Kaikkien kupujen käsittelyssä ja puhdistuksessa täytyy noudattaa erityistä varovaisuutta, jotta vältetään niiden naarmuuntuminen.



Huomautus!

Jotta kotelon sisään ei pääse kerääntymään liikaa kosteutta, älä pidä kupua irrotettuna kotelosta pitkiä aikoja. Bosch suosittelee, että kupu poistetaan kotelosta enintään viiden (5) minuutin ajaksi kerrallaan.

Kuvun käsitteleminen

Kupu saatetaan toimittaa suojamuoviin pakattuna. On suositeltavaa säilyttää kupu muovissa asennukseen asti. Käsittele kupua mahdollisimman vähän, sillä kaikki naarmut voivat vaikuttaa näkyvyyteen.

Kuvun puhdistaminen

Jos kupu täytyy puhdistaa, noudata seuraavia ohjeita ja varoituksia.

Kuvun sisäpuolen puhdistaminen

Sisäpinta on erittäin pehmeä. Älä puhdista sitä hankaamalla tai liinalla pyyhkimällä. Poista pöly sisäpinnalta käyttämällä kuivaa paineilmaa (mielellään aerosolipullosta).



Varoitus!

Älä puhdista kupua alkoholipohjaisilla liuoksilla. Ne aiheuttavat polykarbonaatin samentumisen ja haurastuttavat kupua ajan mittaan.

Kuvun ulkopuolen puhdistaminen

Kuvun ulkopinnassa on kova suojapinnoite. Jos kupu täytyy puhdistaa, käytä vain turvalasista valmistettujen linssien puhdistamiseen soveltuvia puhdistusaineita ja liinoja. Kuivaa kupu perinpohjaisesti kuivalla, hankaamattomalla liinalla, jotta siihen ei jää läiskiä. Älä koskaan hankaa kupua hankaavalla materiaalilla tai puhdistusaineella.

Bosch suosittelee puhdistamaan kuvun ulkopinnan NOVUS "No. 1" Plastic Clean & Shine -puhdistusaineella (tai vastaavalla aineella) valmistajan ohjeiden mukaisesti. Tilaustiedot ja paikallisten jakelijoiden yhteystiedot ovat osoitteessa www.novuspolish.com.

Varoituksia

- Älä puhdista kupua kuumassa auringonpaisteessa tai hyvin kuumalla ilmalla.
- Älä puhdista kupua hankaavalla tai hyvin emäksisellä puhdistusaineella.
- Älä raaputa kupua partaterällä tai muulla terävällä esineellä.
- Älä käytä kuvun puhdistamiseen bentseeniä, bensiiniä, asetonia tai hiilitetrakloridia.

14 Käytöstä poistaminen

14.1 Siirtäminen

Yksikön mukana on aina toimitettava tämä asennusopas.

14.2 Hävittäminen



Vanhat sähkölaitteet ja elektroniset laitteet

Sähkölaitteet ja elektroniset laitteet, joita ei voi enää korjata, täytyy kerätä erikseen ja lähettää asianmukaiseen kierrätyslaitokseen WEEE-direktiivin (European Waste Electrical and Electronic Equipment) mukaisesti.

Järjestä vanhojen sähkölaitteiden tai elektronisten laitteiden kierrätys paikallisten palautus- ja keräysjärjestelmien mukaisesti.

Bosch Security Systems, Inc.

1706 Hempstead Road

Lancaster, PA, 17601

USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2015

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany