

TruVision 4-sarjan IP-kamera Asennusohje

Sisältö

Johdanto 1

Tuotteen yleiskatsaus 1

Asentaminen 1

Asennusympäristö 1

Pakkauksen sisältö 2

Kaapeleita koskevat vaatimukset 3

Kameran kuvaus 3

Kameran asennus 4

Infrapunavalaisimet 4

SD-kortin käyttö 5

Putkikameran asentaminen 5

4 tuuman domekameran asentaminen 5

Ulkodomekameran kiinnittäminen 6

Kameran käyttäminen TruVision-tallentimen tai muun järjestelmän kanssa 7

Kameran käyttäminen TruVision Navigatorin kanssa 7

Tekniset tiedot 7

TruVision IP- runkokamera 7

TruVision IP-VF-putkidomekamera 7

TruVision IP-VF-minikupukamerat 8

TruVision IP-VF-ulkodomekamerat 8

Liitinnastat 8

Lainsäädäntöä koskevat tiedot 8

Yhteystiedot 9

Johdanto

Tuotteen yleiskatsaus

Tämä on seuraavien TruVision Series 4 IP-kameramallien asennusohje:

- TVC-5401 (2 Mpx:n IP-runkokamera)
- TVC-5402 (3 Mpx:n IP-runkokamera)
- TVC-5403 (5 Mpx:n IP-runkokamera)

- TVB-5401 (2 Mpx:n IP-putkikamera, 2,8–12 mm)
- TVB-5402 (2 Mpx:n IP-putkikamera, 8–32 mm)
- TVB-5403 (3 Mpx:n IP-putkikamera, 2,8–12 mm)
- TVB-5404 (3 Mpx:n IP-putkikamera, 8–32 mm)
- TVB-5405 (5 Mpx:n IP-putkikamera, 2,8–12 mm)

- TVD-5401 (2 Mpx:n IP-VF-pienoisdomekamera, 2,8–12 mm)
- TVD-5402 (3 Mpx:n IP-VF-pienoisdomekamera, 2,8–12 mm)
- TVD-5403 (5 Mpx:n IP-VF-pienoisdomekamera, 2,8–12 mm)
- TVD-5404 (2 Mpx:n IP-ulkodomekamera, 2,8–12 mm)
- TVD-5405 (2 Mpx:n IP-ulkodomekamera, 8–32 mm)
- TVD-5406 (3 Mpx:n IP-ulkodomekamera, 2,8–12 mm)
- TVD-5407 (3 Mpx:n IP-ulkodomekamera, 8–32 mm)
- TVD-5408 (5 Mpx:n IP-ulkodomekamera, 2,8–12 mm)

Asentaminen

Tässä kohdassa on tietoja kameroiden asentamisesta.

Asennusympäristö

Tuotetta asentaessasi ota huomioon seuraavat seikat:

- **Sähköominaisuudet:** Asenna sähköjohdot varoen. Tämä toimenpiteen tulisi suorittaa osaavan ammattihenkilöstön voimin. Käytä aina asianmukaista PoE-kytkintä tai 12 VDC:n UL-listattua luokan 2 tai CE-sertifioitua virtalähdettä kameran virransyöttöön. Älä ylikuormita virtajohtoa tai vaihto- ja tasavirtasovittinta.
- **Ilmanvaihto:** varmista, että kameran suunnitellussa asennuspaikassa on kunnollinen ilmanvaihto.
- **Lämpötila:** Älä koskaan käytä kameraa olosuhteissa, joissa sen määritetty lämpötila tai ilmankosteus ylittyy, tai määrittämiä suuremmalla virransyötöllä. Kameran toimintalämpötila-alue on -30...+60 °C ilman lämmitintä. Ilmankosteuden on oltava alle 90 %. Sisäänrakennetulla lämmittimellä varustettujen ulkokameroiden käyttölämpötila on -40...+60 °C.
- **Kosteus:** Älä altista kameraa sateelle tai kosteudelle tai yritä käyttää sitä kosteilla alueilla. Sammuta kamera välittömästi jos se on märkä ja pyydä että osaava huoltohenkilö huoltaa sen. Kosteus voi vahingoittaa kameraa ja aiheuttaa sähköiskuvaaran.
- **Huolto:** Älä yritä huoltaa kameraa itse. Yritykset purkaa tai poistaa tuotteen kuoret mitätöivät tuotteen takuun ja voivat johtaa vakaviin vammoihin. Huoltotoimenpiteitä saa tehdä vain ammattitaitoinen huoltohenkilökunta.
- **Puhdistaminen:** Älä koske anturiyksikköihin sormillasi. Jos kamera tarvitsee puhdistusta, käytä siihen puhdasta kangasta johon on kaadettu hieman etanolia ja pyyhi

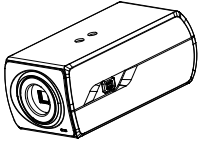
kamera hellästi. Jos kameraa ei tulla käyttämään pitkän ajanjakson aikana, aseta objektiivinsuojus suojaamaan antureita liialta.

Pakkauksen sisältö

Tarkista pakkauksen sisältö näkyvien vaurioiden varalta. Jos yksikin komponentti on vaurioitunut tai puuttuu, älä yritä käyttää laitetta vaan ota yhteys sen toimittajaan. Palautettava yksikkö tulee lähettää takaisin alkuperäisessä pakkauksessaan.

IP- putkikamera

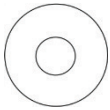
- kamera



- C-CS-sovitin



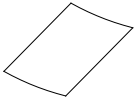
- CD-levy, sisältää määrittämissuorituksen ja TruVision Device Manager



- asennusohje

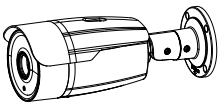


- sähkö- ja elektroniikkalaiteromun ja akun hävittäminen

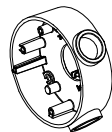


IP-VF-putkidomekamera

- kamera



- asennuspohja



- ohjemalli



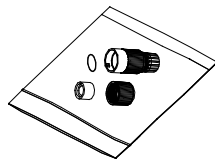
- ruuvit M4.8 × 18, 4 kpl takarasian kiinnittämistä varten



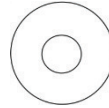
- ruuvit (4 kpl)



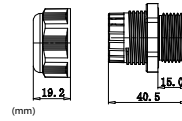
- kosteussuoja: suojaa verkkoliitännän vedeltä.



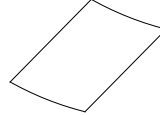
- CD-levy, sisältää määrittämissuorituksen ja TruVision Device Manager



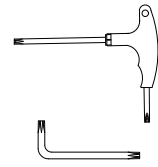
- Muovinen G3/4-kaapelisovitin



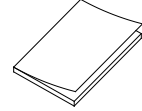
- Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun ja akun hävittäminen



- kiintoavain

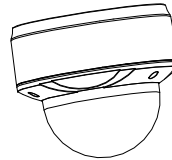


- asennusohje

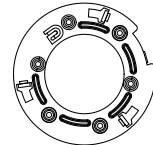


IP-VF-pienoisdomekamera

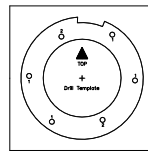
- kamera



- sovitin: TVD-CB3-asennuspohjaa varten



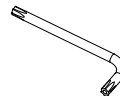
- Malli



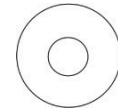
- ruuvit (4 kpl)



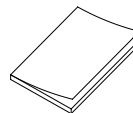
- Torx-avain



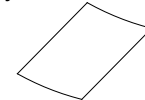
- CD-levy, sisältää määrittämissuorituksen ja TruVision Device Manager



- asennusohje

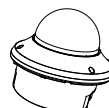


- sähkö- ja elektroniikkalaiteromun ja akun hävittäminen

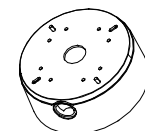


IP-VF- ulkodomekamera

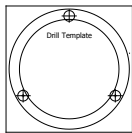
- kamera



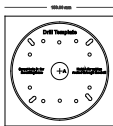
- takarasia



- malli (uppoasennus)



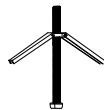
- malli (asennuspohja)



- ruuvit (4 kpl)



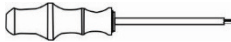
- ruuvit B (3 kpl)



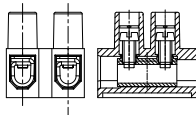
- ruuvit M4 × 9,5, 3 kpl
asennuspohjan
kiinnittämistä varten



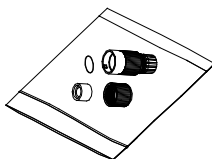
- kiintoavain



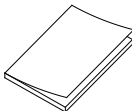
- hälytysliitin (4 kpl)



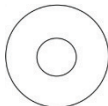
- kosteusuoja: suojaa
verkkoliitännän
vedeltä.



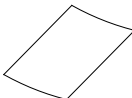
- asennusohje



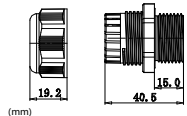
- CD-levy, sisältää
määrittämissuorituksen
ja
TruVision Device
Manager



- sähkö- ja
elektroniikkalaiteromun
ja akun hävittäminen



- Muovinen G3/4-
kaapelisovitin



HUOMIO: Käytä suoraan kameraan liitettäviä UL-listattuja Luokan 2/CE-sertifioituja sähkötarvikkeita tai rajoitettuja virtalähteitä joissa on yksikön mukainen vaadittu nimellislähtövirta.

HUOMIO: Vääränlainen akku saattaa aiheuttaa räjähdysvaaran. Hävitä käytetyt akut ohjeiden mukaisesti.

Kaapeleita koskevat vaatimukset

Oikeanlainen käyttö vaatii seuraavien kameroihin liittyvien kaapeli- ja virtavaatimusten noudattamista. Suositeltu kaapelityyppi on luokan 5 tai korkeamman luokituksen kaapeli. Kaikki verkkokaapelit on asennettava soveltuvien lakien ja asetusten mukaisesti.

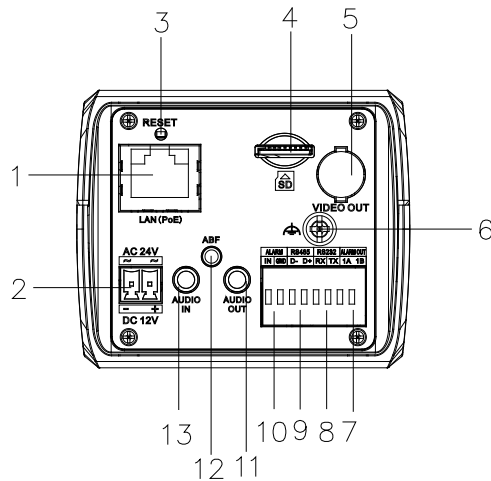
Taulukko 1 alla sisältää luettelon vaatimuksista, jotka kameraan liitettävien kaapelien on täytettävä.

Taulukko 1: Suositellut virtakaapelivaatimukset

Runkokamera:	12 VDC/24 VAC virtajohdot tai PoE (802.3af)
VF-putkikamera:	12 VDC virtajohdot tai PoE (802.3af)
VF-minidome:	12 VDC virtajohdot tai PoE (802.3af)
VF-ulkodome:	24 VAC virtajohdot tai PoE (802.3af)

Kameran kuvaus

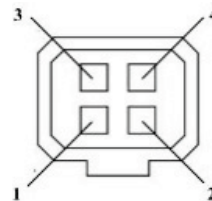
Kuva 1: IP-putkikamera



- | | |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. Ethernet RJ45 PoE -portti | 8. Aux virtaportti |
| 2. Virtalähde | 9. RS-485-portti |
| 3. Nollauspainike | 10. Hälytystulo |
| 4. SD-kortti | 11. Audiolähtö |
| 5. BNC-portti | 12. ABF (automaattinen
back focus) -painike |
| 6. Maadoitus | 13. Audiotulo |
| 7. Hälytyslähtö | |

Huomautus:

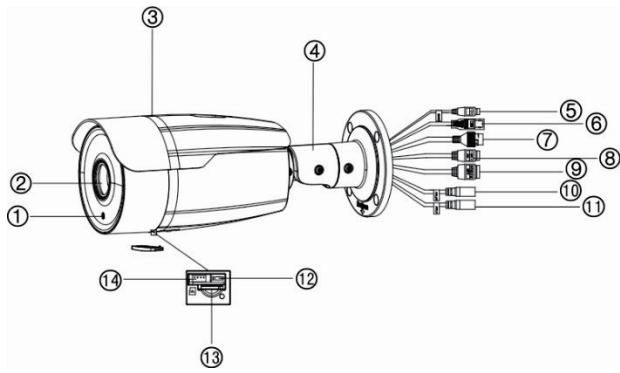
1. Voit palauttaa kamerasetukset pitämällä nollauspainikkeen painettuna ja käynnistämällä kamerasetukset. Kun kamera on käynnistynyt, paina nollauspainiketta vielä 20 sekunnin ajan.
2. Alla on esitetty autoiirisliitännän tyyppi:



Nro	DC-käyttöinen
1	Damp-
2	Damp+
3	Drive+
4	Drive-

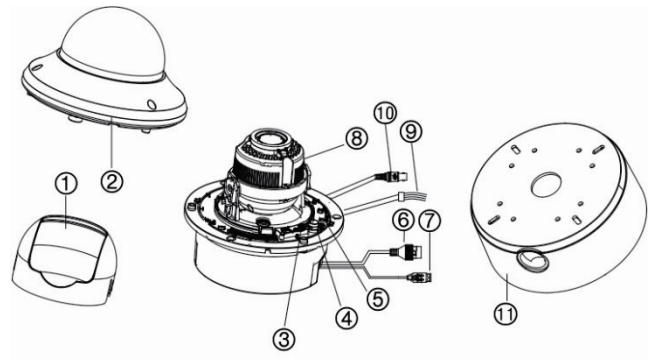
Virta-, video- ja GND-nastoja käytetään, kun autoiris on videokäyttöinen. Damp+, Damp-, Drive+ ja Drive- -nastoja käytetään, kun autoiris on DC-käyttöinen.

Kuva 2: IP VF -putkikamera



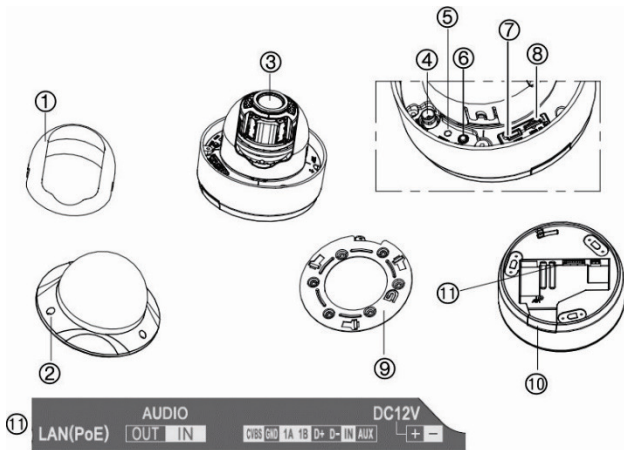
- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 1. Tunnistin | 8. Virtalähde |
| 2. Linssi | 9. Hälytys-I/O |
| 3. Suoja | 10. Audiolähtö |
| 4. Asennusjalusta | 11. Audiotulo |
| 5. 12 VDC lähtö | 12. Nollauspainike |
| 6. BNC-lähtö | 13. SD-korttipaikka |
| 7. Ethernet RJ45 PoE -portti | 14. Sarjaportti |

Kuva 4: IP VF -ulkodomekamera



- | | |
|-------------------|-------------------------------------------|
| 1. Kuputiiviste | 6. Ethernet RJ45 PoE -portti |
| 2. Kupukokoonpano | 7. Virtalähde |
| 3. SD-kortti | 8. Linssi |
| 4. Videolähtö | 9. Hälytys-I/O, 12 VDC lähtö ja audio-I/O |
| 5. Nollauspainike | 10. BNC-lähtö |
| | 11. Asennuspohja |

Kuva 3: IP-VF-domekamera



- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. Kuputiiviste | 7. Sarjaportti |
| 2. Kupukokoonpano | 8. SD-korttipaikka |
| 3. Linssi | 9. Sovitin |
| 4. BNC-lähtö | 10. Porausmalli |
| 5. Nollauspainike | 11. Kamerapäätteet |
| 6. Merkkivalo | |

Kameran asennus

Huomautus: Jos kameran asennuspaikan valonlähteen valoteho vaihtelee nopeasti ja paljon, kamera ei välttämättä toimi odotetulla tavalla.

Kameran nopea käyttöönotto:

1. Valmistele asennuspinta.
2. Kiinnitä kamera asennuspintaan käyttämällä asianmukaisia kiinnikkeitä. Katso kohta "Putkikameran asentaminen" sivulla 5.
3. Määritä kameran verkko- ja streamausparametrit niin, että kameraa voi ohjata verkon kautta. Lisätietoja on TruVision 4-sarjan IP-kameran määrittelyohjeessa.
4. Ohjelmoi kamera sijaintia vastaavalla tavalla. Lisätietoja on TruVision 4-sarjan IP-kameran määrittelyohjeessa.

Infrapunavalaisimet

Kameran sisäänrakennettu infrapunavalaisu mahdollistaa laadukkaan kuvan olosuhteissa, joissa valoa on vähän, vaikka muuta valaistusta ei olisi saatavilla.

Voit määrittää infrapunavalaisun internetselaimen tai työasemaohjelmiston (kuten TruVision Navigatorin) avulla. Jos toiminto on käytössä, infrapunavalon valo on päällä kameran siirtyessä yötilaan (mustavalko). Jos toiminto on pois käytöstä, infrapunavalon valo on aina pois päältä.

Infrapunon näyttämä kantomatka riippuu useista tekijöistä, kuten säästä, kuvassa olevien kohteiden infrapunaheijastuksen määrästä, objektiivin säädöstä ja kameran asetuksista. Lisätietoja infrapunon normaalista kantomatkestä on kameran teknisissä tiedoissa.

Huomautus: Älä asenna IR-kameraa siten, että sitä vastapäätä on lähietäisyydellä kiinteä kohde, kuten puu tai seinä. Heijastus aiheuttaa ylivalottumista, eivätkä yksityiskohdat erotu katselualueessa.

SD-kortin käyttö

Aseta enintään 128 Gt:n micro-SD-kortti käyttäaksesi kameraa lisätallennuslaitteena tai varalla, mikäli yhteys verkkotallentimeen katkeaa (katso Kuva 1 sivulla 3). Korttia ei toimiteta kamerasenän mukana.

IP-VF-pienoisdome- ja -ulkodomekamerissa SD-korttipaikkaan pääsee käsiksi suuntaamalla objektiivin pystysuoraan ylöspäin.

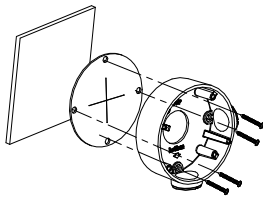
Tallennettuja video- ja lokitiedostoja voi käyttää internetselaimen tai TruVision Navigatorin kautta.

Putkikameran asentaminen

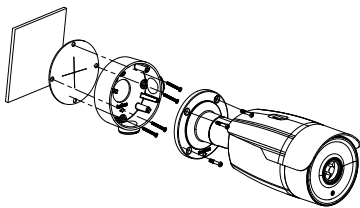
Kiinnitä kamera kattoon tai seinään.

Putkikameran kiinnittäminen:

1. Merkitse asennusalue käyttämällä mukana tullutta ohjelmalla. Poraat kattoon tai seinään ruuvireiät. Jos kaapelit on vietävä kamerasenän kautta, poraa kattoon tai seinään kaapelireikä.
2. Kiinnitä asennuspohja kattoon tai seinään mukana tulleilla ruuveilla.



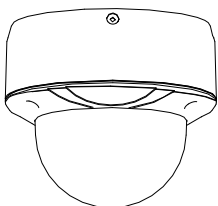
3. Kiinnitä kamera asennuspohjan koukkuun varmistuskaapelilla. Kiinnitä kamera asennuspohjaan ruuveilla.



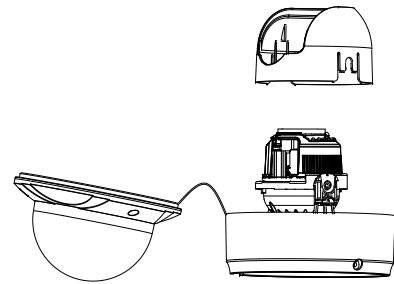
4 tuuman domekameran asentaminen

Ilkivaltasuojatun IP VF -domekameran asentaminen kattoon tai seinään:

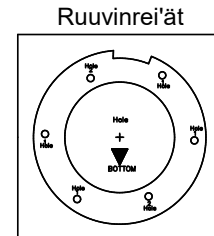
1. Avaa alemman kuvun kolme ruuvia ruuviavaimella.



2. Avaa alempi kupu ja poista sen musta sisätiivistä.



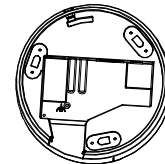
3. Poraat asennusalueelta porausmallia käyttämällä kolme reikää.



Kaapelireiät

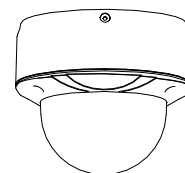
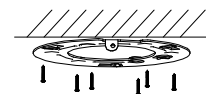
4. Jos haluat viedä kaapelit kamerasenän takaa, poraa kaapeleita varten kattoon tai seinään reikä porausmallia käyttämällä.

(Valinnainen) Kaapeli voidaan reitittää sivussa olevan läpivientireiän kautta kattoon porattavan reiän sijaan. Irrota läpivientireiän tulppa (kuvassa alla) pihtien avulla ja vie kaapelit läpivientireistä.

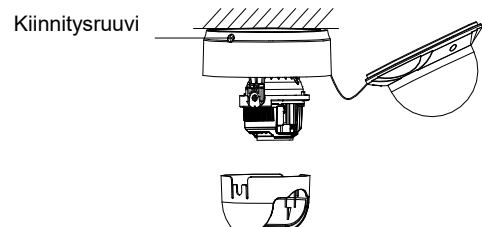


Läpivientireikä

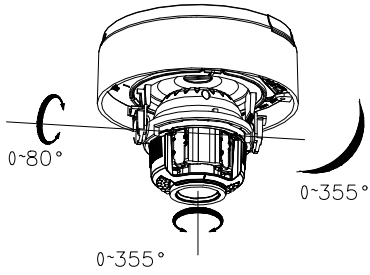
5. Kiinnitä asennuslevy kattoon tuotteen mukana toimitetuilla ruuveilla.



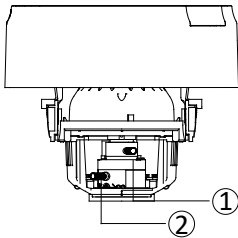
6. Kohdistat kiinnityspohja asennuslevyn kanssa ja kiinnität kiinnityspohja asennuslevyyn kiertämällä sitä vastapäivään. Kiinnität se sitten paikoilleen kiristämällä kiinnitysruuviä.



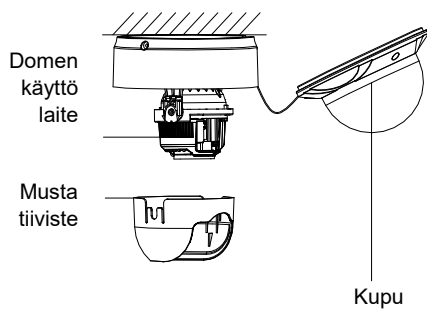
7. Säädä katselukulma alla olevan kuvan mukaisesti. Kääntökulma [0~80°], kallistuskulma [0~355°] ja objektiivin atsimuuttikulma [0~355°].



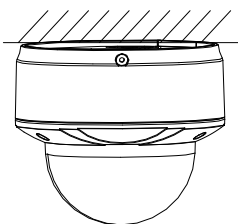
8. Säädä tarkennus ja zoomaus.
- Yhdistä kameran VIDEOLÄHTÖ-liitäntä tapahtumanäyttöön.
 - Aseta iiriksen tyyppi MANUAALINEN.
 - Säädä sopiva katselukulma käyttämällä zoomausvipua 1 (T~W).
 - Säädä sopiva kuvanlaatu monitoriin käyttämällä tarkennusvipua 2 (F~N).
 - Jos ympäristössä on hyvä ja vakaa valaistus, aseta iiriksen tyyppi MANUAALINEN. Jos ympäristön valaistus vaihtelee, aseta iiriksen tyyppi AUTOMAATTINEN.



9. Kiinnitä musta tiiviste domen käyttölaitteeseen.
10. Kiinnitä kupu domen käyttölaitteeseen ja kiristä se kiertämällä.



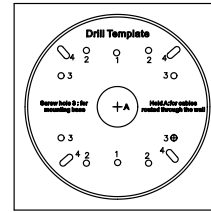
11. Viimeistele asennus kiristämällä kiinnitysruuvi.



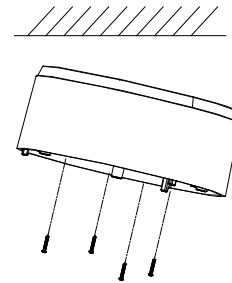
Ulkodomekameran kiinnittäminen

Ulkodomekameran kiinnittäminen kattoon:

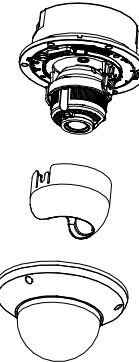
1. Poraat kattoon ruuvireiät mukana toimitetun porausmallin avulla. Jos kaapelit on vietävä kameran kannasta, leikkaa kattoon kaapelireikä.



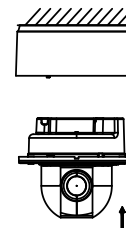
2. Kiinnitä asennuspohja kattoon mukana tulleilla ruuveilla.



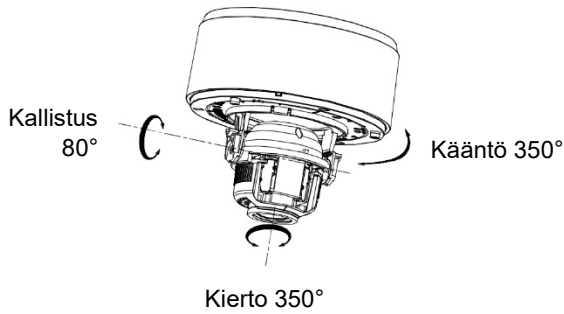
3. Liitä oikea virtakaapeli ja verkkokaapelit.
4. Irrota kupu ja kameran tiiviste.



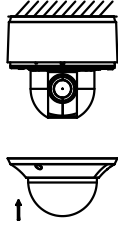
5. Kiinnitä domekamera asennuspohjaan.



6. Säädä katselukulma.
- Avaa linssin viereistä lukkoruuvia.
 - Pidä kiinni muovilevystä ja kierrä kameraa kääntökulman säätämiseksi (0~350°).
 - Työnnä linssiä eteen- ja taaksepäin kallistuskulman säätämiseksi (0~80°).
 - Kierrä linssiä kameran sivukulman säätämiseksi (0~350°).
 - Kiristä lukkoruuvi.

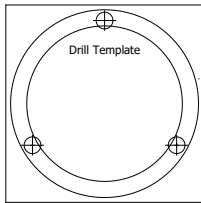


7. Kiinnitä kuvun tiiviste ja kupu takaisin kameraan.

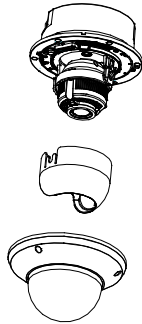


Ulkodomekameran kiinnittäminen kattoon:

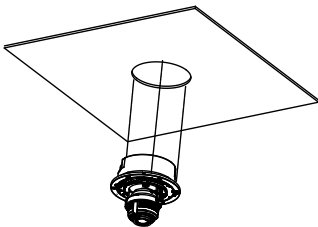
1. Poraa kattoon ruuvinreiät mukana toimitetun porausmallin avulla.



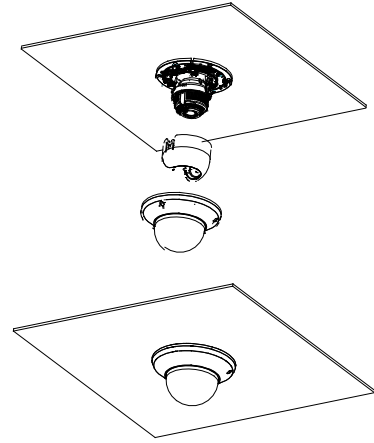
2. Irrota kotelo ja tiiviste kamerasta.



3. Kiinnitä kamera reikiin kolmella ruuvilla.



4. Kiinnitä kotelo ja tiiviste takaisin kameraan.



Kameran käyttäminen TruVision-tallentimen tai muun järjestelmän kanssa

Katso lisätietoja kameran liittamisestä näihin järjestelmiin ja käyttämisestä niiden kanssa NVR-/DVR-käyttöoppaista.

Kameran käyttäminen TruVision Navigatorin kanssa

Kamera voidaan joko liittää TruVisioniin tai suoraan lisätä TruVision Navigatoriin. Lue TruVision Navigatorin käyttöohjeesta lisätietoja kameran käyttämisestä TruVision Navigatorin kanssa.

Tekniset tiedot

TruVision IP- runkokamera

Virtatiedot

Jännitetulo 12 VDC/24 VAC, PoE (IEEE 802.3af)

Virrankulutus enintään 10 W

Muut

Liitännät AC/DC-virta, verkko, audio, hälytystulo/-lähtö ja video BNC

Käyttölämpötila -30...+60 °C

Mitat 69,8 × 58 × 145 mm

Paino 830 g

TruVision IP-VF-putkidomekamera

Virtatiedot

Jännitetulo 12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)

Virrankulutus Enintään 13 W

Muut

Liitännät 12 VDC-virta, verkko, audio, hälytystulo/-lähtö ja video BNC

Käyttölämpötila -40...+60 °C

Mitat Φ 115 × 291.8 mm

Paino 1600 g

Ympäristöluokitus IP66

TruVision IP-VF-minikupukamerat

Virtatiedot

Jännitetulo	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)
Virrankulutus	2 MPX : max. 7.5 W 3 MPX: max. 9 W 5 MPX: max. 9 W

Muut

Liitännät	DC-virta: ruuviliitin RJ45: PoE naarasliitin Hälytys: ruuviliitos, I/O RS-485 Video BNC
Käyttölämpötila	-30...+60 °C
Mitat	Φ 140x 121,8 mm
Paino	1400 g
Ympäristöluokitus	IP66/IK10

TruVision IP-VF-ulkodomekamerat

Virtatiedot

Jännitetulo	12/24 VAC, PoE (IEEE 802.3af)
Virrankulutus	Enint. 17 W

Muut

Liitännät	AC/DC-virta: ruuviliitin RJ45: PoE naarasliitin Hälytysjohto I/O, Audio I/O
Käyttölämpötila	-40...+60 °C
Mitat	Φ 159,8 × 146 mm
Paino	2100 g
Ympäristöluokitus	IP66, IK10









Liitinnastat

Tavallisessa UTP/STP-kaapelissa on kahdeksan johtoa, joista jokainen on värikoodattu. Seuraavassa esitetään nastojen määritykset ja suora- ja ristikaapeliliitännöiden värit:

Kuva 5: suora kaapeli

1	Valkoinen/oranssi		Valkoinen/oranssi	1
2	Oranssi		Oranssi	2
3	Valkovihreä		Valkovihreä	3
4	Sininen		Sininen	4
5	Valkoinen/sininen		Valkoinen/sininen	5
6	Vihreä		Vihreä	6
7	Valkoinen/ruskea		Valkoinen/ruskea	7
8	Ruskea		Ruskea	8

Kuva 6: ristikaapeli

1	Valkoinen/oranssi		Valkoinen/oranssi	1
2	Oranssi		Oranssi	2
3	Valkovihreä		Valkovihreä	3
4	Sininen		Sininen	4
5	Valkoinen/sininen		Valkoinen/sininen	5
6	Vihreä		Vihreä	6
7	Valkoinen/ruskea		Valkoinen/ruskea	7
8	Ruskea		Ruskea	8

Ennen kuin otat liittämiseen käyttämäsi kaapelit käyttöön verkossa, varmista, että niissä on samat nastat ja värit.

Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Valmistaja	Interlogix. 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626 5923, USA Valtuutettu valmistajan edustaja EU:ssa: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FCC-hyväksyntä	Luokka A: Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän FCC:n määräysten osan 15 mukaiset Luokan A vaatimukset. Vaatimusten tarkoituksena on suojata haitallisilta häiriöiltä, kun laitetta käytetään julkisissa tiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja ellei sitä asenneta ja käytetä ohjeoppaan mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteessä. Tämän laitteiston käyttäminen asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, missä tapauksessa käyttäjän on korjattava tilanne omalla kustannuksellaan.
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

FCC-ehdo	Tämä laite on FCC:n määräysten osan 15 mukainen. Käyttöön sovelletaan seuraavia ehtoja: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä. (2) Tämän laitteen on vastaanotettava mahdollinen häiriö, mukaan lukien sellainen, joka saattaa aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ACMA-hyväksyntä	Huom! Tämä on A-luokan tuote. Tämä tuote saattaa aiheuttaa sisätiloissa radiohäiriöitä, jolloin voidaan tarvita korjaustoimenpiteitä.
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kanada	This Class A digital apparatus complies with CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A). Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A).
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

cUL	Safety Instructions: Improper use or replacement of the battery may result in explosion hazard. Replace with the same or equivalent type only. Dispose of used batteries in conformance with the local codes. Instructions de sécurité: L'utilisation ou le remplacement inadéquats de la pile peuvent entraîner un risque d'explosion. Remplacez-la par le même type ou l'équivalent du même type seulement. Jetez les piles usagées conformément aux directives fournies par le fabricant de la pile.
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sertifiointi	  
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Euroopan unionin direktiivit	Tämä tuote ja sen mukana mahdollisesti toimitetut lisävarusteet on merkitty CE-merkillä. Ne noudattavat soveltuvia yhdenmukaistettuja eurooppalaisia standardeja, jotka on lueteltu EMC-direktiivissä 2014/30/EU ja RoHS-direktiivissä 2011/65/EU.
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	2012/19/EU (sähkö- ja elektroniikkaromudirektiivi): Tällä symbolilla merkityjä tuotteita ei voida Euroopan unionissa hävittää osana lajittelematonta talousjätettä. Kierrättämisen varmistamiseksi palauta tämä tuote paikalliselle toimittajalle vastaavan uuden laitteiston ostamisen yhteydessä tai toimita se määrättyyn keräyspisteeseen. Lisätietoja on osoitteessa www.recyclethis.info .
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tuotevaroitukset ja
vastuuvapauslaus
ekkeet

NÄMÄ TUOTTEET ON TARKOITETTU
MYYTÄVIKSI VALTUUTETUILLE
AMMATTIHENKILÖILLE JA VALTUUTETTUIJEN
AMMATTIHENKILÖIDEN ASENNETTAVIKSI.
UTC FIRE & SECURITY EI VOI ANTAA MITÄÄN
TAKUUTA SIITÄ, ETTÄ JOKU SEN TUOTTEITA
OSTAVA HENKILÖ TAI TAHO, MUKAAN
LUKIJEN JOKIN "VALTUUTETTU KAUPPIAS"
TAI "VALTUUTETTU JÄLLEENMYyjÄ", ON
SAANUT RIITTÄVÄN KOULUTUKSEN TAI ON
RIITTÄVÄN KOKENUT, JOTTA KYSEINEN
HENKILÖ TAI TAHO OSAA ASENTAA OIKEIN
PALOTURVALLISUUS- JA
TURVALLISUUSTUOTTEITA.

Lisätietoja takuun vastuuvapauslausekkeista ja
tuoteturvallisuustiedoista saa sivustosta
[https://firesecurityproducts.com/policy/product-
warning/](https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/) tai skannaamalla QR-koodin:



Tavaramerkit ja
patentit

Tässä asiakirjassa käytetyt kauppanimet
saattavat olla asianomaisten tuotteiden
valmistajien tai myyjien tavaramerkkejä tai
rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Yhteystiedot

Yhteystiedot saa osoitteesta www.interlogix.com tai
www.firesecurityproducts.com.