

# 720p- ja 1080p- tarkkuuksisten TruVision HD-TVI-putkikameroiden asennusohje



# Sisältö

Tuotteen yleiskatsaus 2

Kameran kuvaus 3

Asennus 5

TVB-2405/4405-kameran sisäänrakennettu lämmitin 7

Ohjelmointi 7

Valikkopolut 10

Tekniset tiedot 14

Oikeudelliset ja säädöstiedot 15

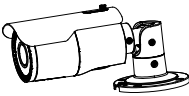
# Tuotteen yleiskatsaus

Tämä on seuraavien 720p- ja 1080p-tarkkuuksisten TruVision HD-TVI-putkikameramallien asennusohje:

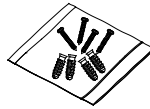
- TVB-2402 (720p:n putkikamera, 2,8–12 mm VF-objektiivi, PAL)
- TVB-4402 (720p:n putkikamera, 2,8–12 mm VF-objektiivi, NTSC)
- TVB-2404 (1080p:n putkikamera, 2,8–12 mm VF-objektiivi, PAL)
- TVB-4404 (1080p:n putkikamera, 2,8–12 mm VF-objektiivi, NTSC)
- TVB-2405 (1080p:n putkikamera, 2,8–12 mm motorisoitu VF-objektiivi, PAL)
- TVB-4405 (1080p:n putkikamera, 2,8–12 mm motorisoitu VF-objektiivi, NTSC)

## Pakkauksen sisältö

- Kamera virta- ja videolähtökaapeleineen



- Neljä ruuvia ja neljä ankkuria seinä- tai kattoasennusta varten



- Pohjakotelo



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



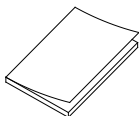
- Malli



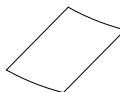
- Kuusiokoloavain



- Asennusohje



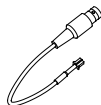
- WEEE-hävitysohje



CD

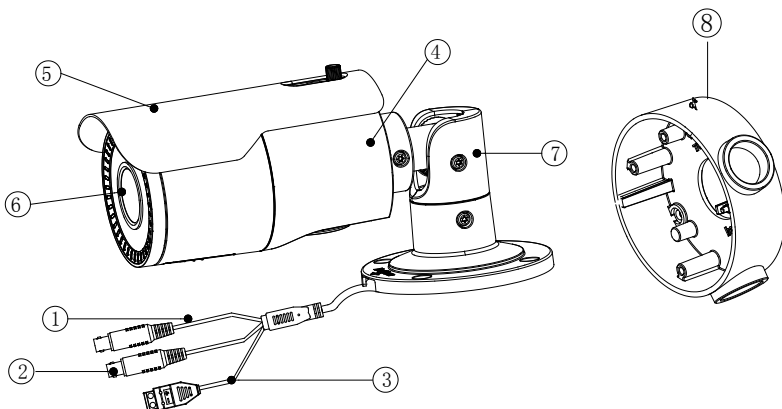


- Videotestikaapeli



## Kameran kuvaus

Kuva 1: Kameran kuvaus



- |                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| 1. Analoginen 960H-lähtö (musta) | 5. Aurinkosuojia |
| 2. TVI-lähtö (harmaa)            | 6. Objektiivi    |
| 3. Virtajohto                    | 7. Asennusjalka  |
| 4. Kameran runko                 | 8. Pohjakotelo   |

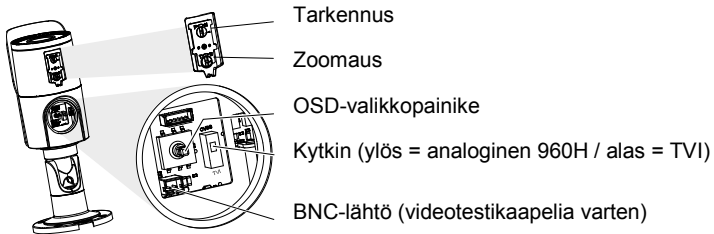
**Huomautus:** Tarkista kameran lähtöasetukset ennen järjestelmän asetusten määrittämistä. TVI-videolähdön voi liittää vain DVR:ään, jossa on TVI-signaalitulo. Analoginen 960H-lähtö tukee tavallista analogista 960H-monitoria (tai testimonitoria), enkooderia ja DVR:ää.

720p:n VF-putkikameroiden (TVB-2402/TVB-4402) osalta analogista 960H-lähtöä ja TVI-lähtöä ei voi käyttää samanaikaisesti. Valitse kameran videolähtö käyttämällä sisäänrakennettua kytkintä.

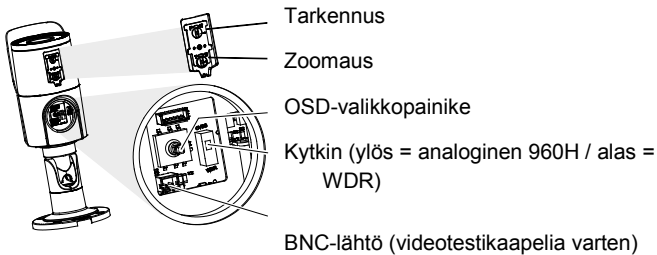
1080p:n VF-putkikameroissa (kuten TVB-2404/TVB-4404 ja TVB-2405/TVB-4405) sisäänrakennettua kytkintä käytetään WDR-toiminnon käyttöönottoon / käytöstä poistoon. Kun WDR-toiminto on käytössä, analoginen 960H-lähtö on estetty.

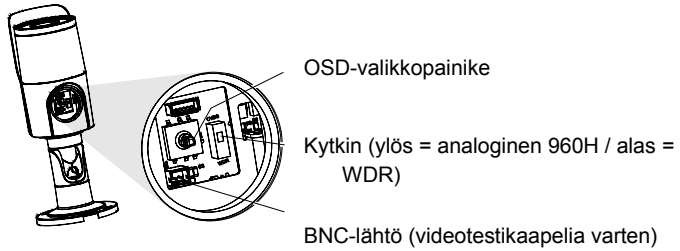
**Huomautus:** Kun VF-objektiivilla varustettuun putkikameraan tehdään muutoksia, on tärkeää kiristää suojakansi, joka peittää videotestikaapelin liitännän, OSD-valikkopainikkeen ja analogisen 960H:n / WDR:n / TVI:n valintakytkimen sisältävän alueen. Suojakanta tulee kiertää kameran runkoa vasten, kunnes se on tiukasti kiinni.

Kuva 2: TVB-2402/TVB-4402



Kuva 3: TVB-2404/TVB-4404

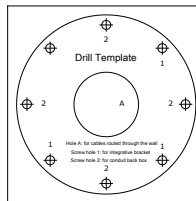




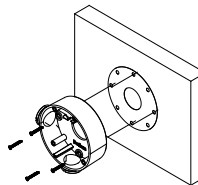
## Asennus

### Kameran asentaminen:

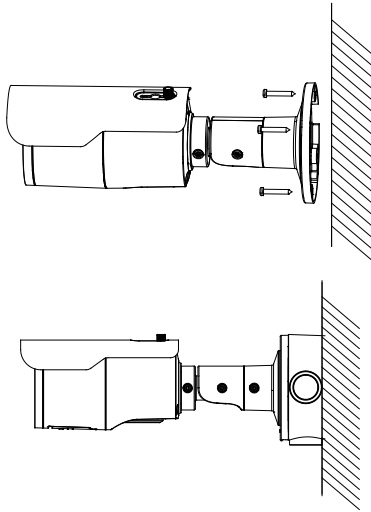
1. Aseta malli tasaisesti asennuspintaa vasten ja merkitse asennusreikien paikat.



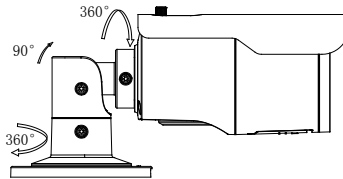
2. Pora ja valmistele asennusreiät voimassa olevien turvallisuusmääräysten mukaisesti.
3. Asenna pohjakotelo seinään (valinnainen toimenpide).



4. Vie kaapelit kaapelireikään ja liitä vastaavat kaapelit. Liitä kameras TVI-videolähtö TVI DVR:ään 75 ohmin koaksiaalikaapelilla ja kytke 12 VDC:n / 24 VAC:n virtalähde virtakaapeliin.
5. Kiinnitä kamera kattoon tai seinään mukana toimitetuilla ruuveilla.

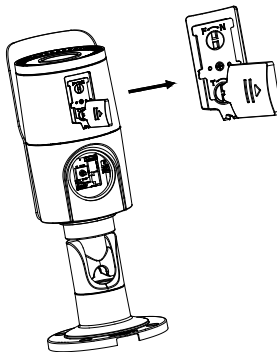


6. Löysää asennusjalan kolme ruuvia ja säädä kameran kulmaa alla olevan kuvan mukaisesti, kunnes se on optimaalisessa asennossa. Kiristä ruuvit, kun säätö on valmis.



7. Zoomauksen ja tarkennuksen säätäminen

- a) Säädä TVB-2402/TVB-4402:n ja TVB-2404/TVB-4404:n zoomausta ja tarkennusta manuaalisesti.





- b) TVB-2405/TVB-4405:ssä on motorisoitu objektiivi. Säädä sen zoomausta ja tarkennusta käyttämällä yhdistetyn tallentimen tai ohjaimen PTZ-paneelin zoomaus- ja tarkennuspainikkeita.

## TVB-2405/4405-kameran sisäänrakennettu lämmitin

TVB-2405/4405-kamerassa on sisäänrakennettu lämmitin, joka toimii lämpötilan ollessa  $-40\dots+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Lämmitin toimii vain 24 VAC:n teholla.

Kun kamera käynnistyy ensimmäistä kertaa, lämmitin alkaa toimia automaattisesti, kun lämpötila on alle  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Käytön jatkuessa lämmitin kuitenkin toimii vasta kun sisäinen lämpötila on alle  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**Huomautus:** TVB-2402/4402:n ja TVB-2404/4404:n käyttölämpötila on  $-30\dots+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

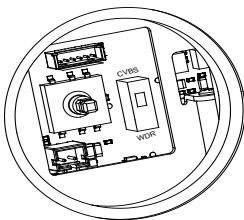
## Ohjelmointi

Kun kameralaitteisto on asennettu, voit ohjelmoida kameras.

Kamerassa on sisäänrakennettu OSD-painike, ja se tukee UtC-ohjausta (Up-to-Coax) analogisen 960H-lähdön ja TVI-lähdön kautta.

## Painikkeiden käyttö

Tuo OSD-valikko näkyviin painamalla **Valikko**-painiketta ja valitse jokin OSD-kohde.



Voit siirtää kursorin OSD-kohteen kohdalle painamalla ylös- tai alas-painiketta.

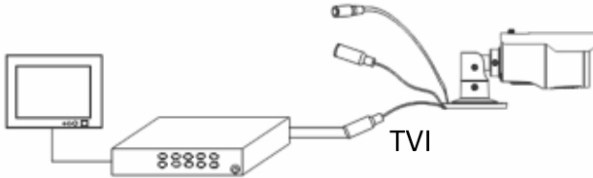
Voit muokata valitun OSD-kohteen arvoa siirtämällä kursoria vasemmalle tai oikealle vasen- tai oikea-painikkeen avulla.

## TVI-lähdön käyttäminen

Ohjelmointi kameran TVI-lähtöä käyttämällä on mahdollista TVI DVR:n kautta.

Liitä TVI-kaapeli DVR:ään alla kuvatulla tavalla.

Kuva 5: TVI-kaapeliliitännät



Siirry yhdistetyn DVR:n PTZ-valikkoon, aseta **TruVision-Coax**-protokolla ja määritä kamera käyttämällä PTZ-ohjauspaneelia.

Avaa kameran OSD-valikko klikkaamalla **liris+**-painiketta ja valitse OSD-kohde.

Voit siirtää kursorin OSD-kohteen kohdalle klikkaamalla YLÖS- tai ALAS-suuntapainiketta.

Voit muokata valitun OSD-kohteen arvoa siirtämällä kursoria vasemmalle tai oikealle klikkaamalla VASEN- tai OIKEA-suuntapainiketta.

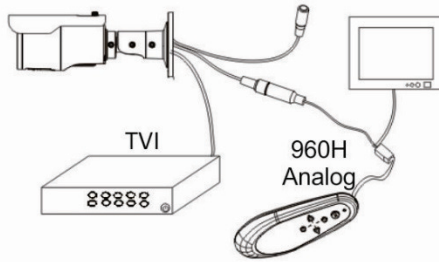
**Huomautus:** TVB-2405/TVB-4405:ssä on motorisoitu objektiivi. Käytä ZOOMAA- ja TARKENNA-painikkeita zoomauksen ja tarkennuksen säätöön.

Lisätietoja on TVI DVR:n käyttöohjeessa.

## Analogisen 960H-lähdön käyttö

TVS-C200-ohjainta (myydään erikseen) voidaan käyttää kameran ohjelmointiin sen analogisen 960H-lähdön kautta, mutta ei TVI-videolähdön kautta.

Yhdistä monitori ja TVS-C200-ohjain (jos tarpeen) alla kuvatulla tavalla.



Paina TVS-C200:n **OK**-painiketta muutaman sekunnin ajan, kunnes monitorissa näkyy OSD-valikko. Voit valita OSD-kohteen myös käyttämällä **OK**-painiketta.

Käytä suuntapainikkeita kursorin siirtämiseen ja arvojen muokkaamiseen.

Lisätietoja on TVS-C200:n käyttöohjeessa.

## TVB-2402/TVB-4402-kamera

Kamerassa on analoginen 960H-lähtö ja TVI-kaksoisvideolähtö. Jos haluat katsella ohjelmaa vakiomonitorilla, aseta sisäänrakennettu kytkin **CVBS / 960H analoginen** -asentoon.

TVI on estetty, kunnes kameran määrytykset ovat valmiit ja kytkin on palautettu **TVI**-asentoon.

Valikkopolku on esitetty kohdassa Kuva 7 sivulla 10.

## TVB-2404/TVB-4404- ja TVB-2405/TVB-4405-kamerat

Kameroissa on analoginen 960H-lähtö ja TVI-kaksoisvideolähtö. Sisäänrakennettu kytkin on tarkoitettu WDR- tai CVBS-tilan valintaa varten. Jos haluat tarkastella asetustilaa vakiomonitorilla, aseta sisäänrakennettu kytkin **CVBS / 960H analoginen** -asentoon.

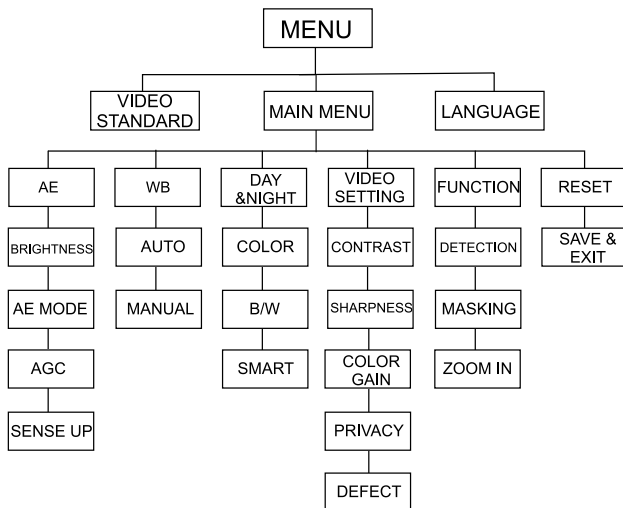
Kun ohjelmointi on valmis, voit ottaa WDR-toiminnon käyttöön siirtämällä kytkimen **WDR**-asentoon. Tässä tapauksessa analogisen 960H-lähdön käyttö estetään.

Jos kytkin on asetettu **CVBS / 960H analoginen** -asentoon, WDR-toiminto ei ole käytössä ja sekä kameran analoginen 960H-lähtö että TVI-lähtö ovat käytettävissä.

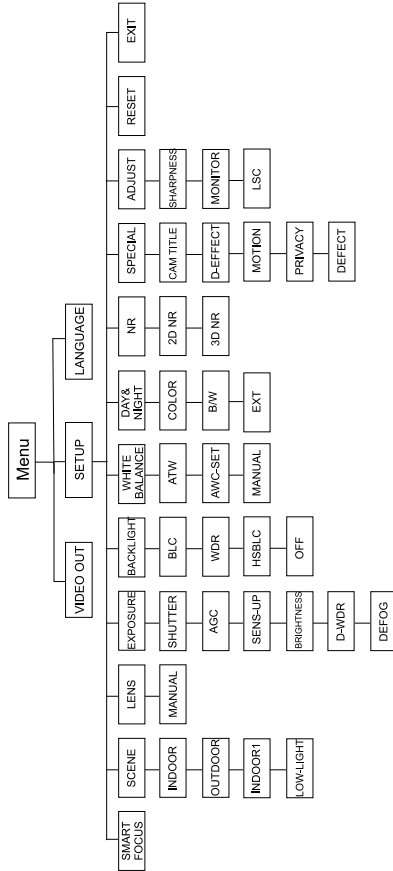
Valikkopolku on esitetty kohdassa Kuva 8 sivulla 11.

## Valikkopolut

Kuva 7: TVB-2402/TVB-4402:n valikkopolku









# Tekniset tiedot

Virtalähde	12 VDC / 24 VAC
Virta	<b>TVB-2402/TVB-4402:</b> 12 VDC: enintään 333 mA 24 VAC: enintään 250 mA <b>TVB-2404/TVB-4404:</b> 12 VDC: enintään 420 mA 24 VAC: enintään 250 mA <b>TVB-2405/TVB-4405:</b> 12 VDC: enintään 1 A 24 VAC: enintään 500 mA
Virrankulutus	<b>TVB-2402/TVB-4402:</b> 12 VDC: enintään 4 W 24 VAC: enintään 6 W <b>TVB-2404/TVB-4404:</b> 12 VDC: enintään 5 W 24 VAC: enintään 6 W <b>TVB-2405/TVB-4405:</b> 12 VDC: enintään 12 W 24 VAC: enintään 12 W
Nettopaino	<b>TVB-2402/TVB-4402:</b> 860 g (ilman pohjakotelo) 1 075 g (pohjakotelon kanssa) <b>TVB-2404/TVB-4404:</b> 860 g (ilman pohjakotelo) 1 075 g (pohjakotelon kanssa) <b>TVB-2405/TVB-4405:</b> 880 g (ilman pohjakotelo) 1 095 g (pohjakotelon kanssa)
Mitat	105 × 94,7 × 265,4 mm (ilman pohjakotelo) 105 × 94,7 × 301,4 mm (pohjakotelon kanssa)



# Oikeudelliset ja säädöstiedot

## Copyright:

© 2017 United Technologies Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.  
Interlogix on osa UTC Climate, Controls & Security -yhtiötä, joka on United Technologies Corporationin tytäryhtiö.

## Tavaramerkit ja patentit:

Tässä ohjeessa käytetyt tuotteiden nimet voivat olla valmistajiensa tai omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

## Valmistaja:

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

## Sertifiointi:



## FCC-hyväksyntä: Luokka A

Luokka A: Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän FCC:n määräysten osan 15 mukaiset luokan A digitaalisen laitteen vaatimukset. Vaatimusten tarkoituksena on suojata haitallisilta häiriöiltä, kun laitetta käytetään julkisissa tiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä käyttöohjeen mukaisesti, seurauksena voi olla haitallisia häiriöitä radioviestintään. Tämän laitteen käyttö asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, missä tapauksessa käyttäjän on korjattava häiriöt omalla kustannuksellaan.

## ACMA-hyväksyntä

Huom! Tämä on luokan A tuote. Tämä tuote saattaa aiheuttaa kotikäytössä radiohäiriöitä, jotka voivat edellyttää korjaustoimenpiteitä.

## Kanada

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.  
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada.

## Euroopan unionin direktiivit:

**12004/108/EY (EMC-direktiivi):** UTC Fire & Security vakuuttaa, että tämä laite täyttää oleellisesti osin direktiivin 2004/108/EY vaatimukset.



**2012/19/EU (WEEE-direktiivi):** Tällä symbolilla merkityjä tuotteita ei saa 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 verkkosivustossa [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## Tuotevaroitukset ja vastuuvapauslausekkeet

NÄMÄ TUOTTEET ON TARKOITETTU MYYTÄVÄKSI KOKENEILLE TURVALLISUUSALAN AMMATTILAISILLE JA ASENNETTAVAKSI HEIDÄN TOIMESTAAN. UTC FIRE & SECURITY EI TAKAA, ETTÄ SEN TUOTTEITA OSTAVALLA HENKILÖLLÄ TAI YHTEISÖLLÄ, MUKAAN LUKIEN "VALTUUTETUILLA JÄLLEENMYYJILLÄ", ON ASIANMUKAINEN KOULUTUS TAI KOKEMUS TURVALLISUUSTUOTTEIDEN OIKEAOPPISEEN ASENTAMISEEN.

Lisätietoja takuun vastuuvapauslausekkeista sekä tuoteturvallisuudesta saa osoitteesta <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> tai skannaamalla seuraavan koodin:



## Yhteystiedot ja käyttöohjeet

Yhteystiedot ovat verkkosivustossa [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com) tai [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)  
Tämän ja muiden tuotteiden käyttöohjeiden käännökset ovat saatavilla verkkosivustossa [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)

