

# TruVision HD-TVI Series 4 PTZ-domekameran asennusohje

## Sisältö

### Johdanto 1

Tuotteen yleiskatsaus 1

### Asennus 1

Asennusympäristö 1

Pakkauksen sisältö 1

Kaapeleita koskevat vaatimukset 3

DIP-kytkimen asetukset 3

Kameran kuvaus 7

Infrapunavalaisimet 8

HD-TVI PTZ-ulkodomekameran kiinnittäminen 8

Kameran käyttäminen TruVision-tallentimen tai muun järjestelmän kanssa 11

### Tekniset tiedot 11

Ripustus-/seinäasennettava TruVision HD-TVI PTZ-kamera 11

Pinta-/uppoasennettava TruVision HD-TVI PTZ-domekamera 11

Ripustus-/seinäasennettava TruVision HD-TVI IR-PTZ-domekamera 11

### Lainsäädäntöä koskevat tiedot 12

## Johdanto

### Tuotteen yleiskatsaus

Tämä on TruVision HD-TVI Series 4 PTZ-domekameramallien asennusohje:

#### HD-TVI 1080p PTZ-domekamerat

- TVP-2401 (30X, ripustus-/seinäasennus, PAL)
- TVP-2402 (30X, pinta-/uppoasennus, PAL)
- TVP-4401 (30X, ripustus-/seinäasennus, NTSC)
- TVP-4402 (30X, pinta-/uppoasennus, NTSC)

#### HD-TVI 1080p IR-PTZ-domekamerat

- TVP-2403 (30X, ripustus-/seinäasennus, PAL)
- TVP-4403 (30X, ripustus-/seinäasennus, NTSC)

## Asennus

Tässä osiossa on tietoja kameroiden asentamisesta.

### Asennusympäristö

Huomioi seuraavat seikat tuotteen asennuksessa:

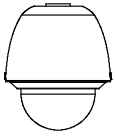
- **Sähköominaisuudet:** Asenna sähköjohdot varoen. Vain pätevä huoltohenkilö saa suorittaa asennuksen. Käytä aina CE-merkittyä virtalähdettä (24 VAC) kameran virransyöttöön. Älä ylikuormita virtajohtoa tai vaihto- ja tasavirtasovittinta.
- **Ilmanvaihto:** Varmista, että kameran suunnitellussa asennuspaikassa on kunnollinen ilmanvaihto.
- **Lämpötila:** Älä käytä kameraa määritetyn lämpötilan, kosteusasteen tai tehonsyöttöarvojen ulkopuolella. Ilmankosteuden on oltava alle 90 %. Sisäänrakennetulla lämmittimellä varustettujen ulkokameroiden käyttölämpötila on -30...65 °C.
- **Kosteus:** Älä altista kameraa sateelle tai kosteudelle tai yritä käyttää sitä märissä paikoissa. Katkaise virta heti, jos kamera on märkä, ja pyydä pätevää huoltohenkilöä huoltamaan kamera. Kosteus voi vahingoittaa kameraa ja aiheuttaa sähköiskun vaaran.
- **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 anturimoduuleihin paljain sormin. Jos kamera tarvitsee puhdistusta, pyyhi se varovasti käyttämällä puhdasta liinaa, johon on kaadettu hieman etanolia. Jos kameraa ei tulla käyttämään pitkään aikaan, aseta objektiivin suojuksen suojaamaan antureita lialta.

### Pakkauksen sisältö

Tarkasta pakkaus ja sen sisältö näkyvien vaurioiden varalta. Jos yksikin komponentti on vaurioitunut tai puuttuu, älä yritä käyttää laitetta, vaan ota yhteys sen toimittajaan. Jos laite palautetaan, se on palautettava alkuperäisessä pakkauksessaan.

## Ripustus-/seinäasennettava HD-TVI PTZ-domekamera

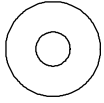
- Kamera



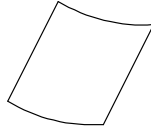
- Asennusohje



- CD, jossa on määrittämisohje



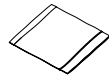
- WEEE-ohjeet ja akun hävittämisohteet



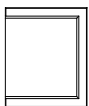
- Vaahtomuovipehmuste (Asetetaan kotelon päälle kohtaan, josta johtosarja tulee ulos.)



- Kuivausaine 1 (Kaksi pientä pussia. Tätä käytetään PTZ-domekameran varakuivausaineena. Laita tämä kuivausaine asennuspohjan sisään ja kiinnitä se kuvassa alla olevalla nippusiteellä.)



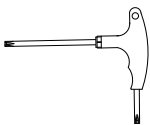
- Kuivausaine 2 (Yksi iso pussi, jossa on kalkkia. Tällä estetään kosteuden pääsy kahteen kuivausainepussiin ennen niiden käyttöä.)



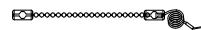
- Nippuside (2 kpl) (Näillä kiinnitetään kuivausaine 1 -pussit PTZ-domen sisään.)



- Kiintoavain (T20)

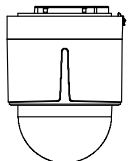


- Turvaketju

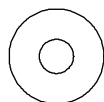


## Pinta-/uppoasennettava HD-TVI PTZ-domekamera

- Kamera



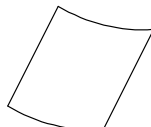
- CD, jossa on määrittämisohje



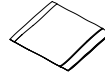
- Asennusohje



- WEEE-ohjeet ja akun hävittämisohteet



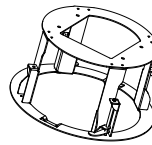
- Kuivausaine 1 (Kaksi pientä pussia. Tätä käytetään PTZ-domekameran varakuivausaineena. Laita tämä kuivausaine asennuspohjan sisään ja kiinnitä se kuvassa alla olevalla nippusiteellä.)



- Nippuside (2 kpl) (Näillä kiinnitetään kuivausaine 1 -pussit PTZ-domen sisään.)



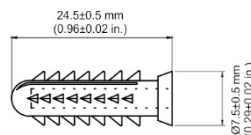
- Kotelon rengas



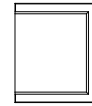
- Porausmalli (224 mm)



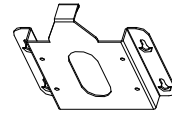
- Kipsilevyankurit (4 kpl)



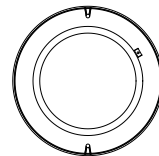
- Kuivausaine 2 (Yksi iso pussi, jossa on kalkkia. Tällä estetään kosteuden pääsy kahteen kuivausainepussiin ennen niiden käyttöä.)



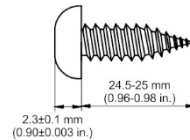
- Metallinen kiinnityspohja



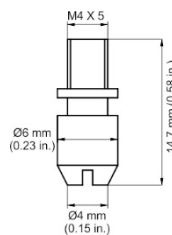
- Kaulus



- Ristipääruuvit (4 kpl)

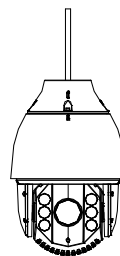


- Kohdistustappi (4 kpl)

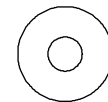


## Ripustus-/seinäasennettava IR HD-TVI PTZ-domekamera

- Kamera



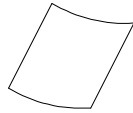
- CD, jossa on määrittämisohje



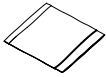
- Asennusohje



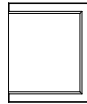
- WEEE-ohjeet ja akun hävittämisohjeet



- Kuivausaine 1 (Kaksi pientä pussia. Tätä käytetään PTZ-domekameran varakuivausaineena. Laita tämä kuivausaine asennuspohjan sisään ja kiinnitä se kuvassa alla olevalla nippusiteellä.)



- Kuivausaine 2 (Yksi iso pussi, jossa on kalkkia. Tällä estetään kosteuden pääsy kahteen kuivausainepussiin ennen niiden käyttöä.)



- Turvaketju



- Kiintoavain (M4)



**HUOMIO:** kytke kamera suoraan UL-virtalähteeseen, joka on merkitty luokan 2 / CE-sertifioituksi, tai LPS-virtalähteeseen (rajoitettu virtalähde), jonka nimellisantoteho vastaa laitteen antotehoa.

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

## Kaapeleita koskevat vaatimukset

Valitse videokaapeli siirtoetäisyyden perusteella. Koaksiaalikaapelin vähimmäisvaatimukset ovat:

- 75 Ω impedanssi
- 100 % kupariytiminen johdin
- 95 % kuparinen suojapunos
- RS-485-tietoliikennekaapeli
- 24 VAC:n virtajohto.

## DIP-kytkimen asetukset

### HD-TVI PTZ-domekamera

Jos kyseessä on ripustus-/seinäasennettava PTZ-domekamera, pääset käsittelemään DIP-kytkintä poistamalla PTZ-kotelon kahdella sivulla olevat kumitulpat ja irrottamalla kaksi sisäpuolella olevaa ruuvia. Avaa sitten kupukokoonpano ja poista kaikki kolme vaahtomuovipehmustetta ja objektiivin muovisuojus.

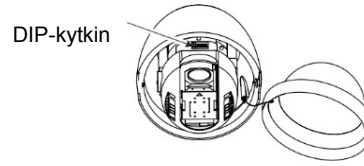
Jos kyseessä on pinta-/uppoasennettava PTZ-domekamera, pääset käsittelemään DIP-kytkimiä kiertämällä koteloa.

Aseta PTZ-domekameran osoite ja siirtonopeus käyttämällä DIP-kytkintä. Arvo ON=1 ja OFF=0.

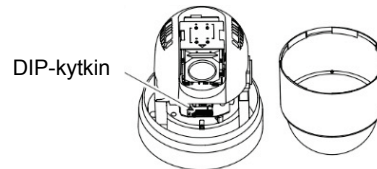
Aseta osoite käyttämällä SW1-kytkimiä 1–8. Aseta siirtonopeus käyttämällä SW2-kytkimiä.

**Huomautus:** Dome-kameran oletusarvoinen osoite on 0. Oletusarvoinen siirtonopeus on 2 400.

Kuva 1: DIP-kytkimen sijainti ripustus-/seinäasennetta-vissa PTZ-domekameroissa



Kuva 2: DIP-kytkimen sijainti pinta-/uppoasennettavissa PTZ-domekameroissa



Kuva 3: DIP-kytkin suurennettuna



### Osoiteasetukset

Aseta PTZ-domekameran osoite käyttämällä SW1-kytkimiä 1–4. Katso lisätietoja PTZ-domekameran osoitteen asettamisesta tietyksi numeroksi kohdasta Taulukko 1.

Taulukko 1: Domekameran osoitteen asettaminen väliille 0–15

Domekameran osoite	Kytkimen nro			
	1	2	3	4
0	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON
9	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	ON	OFF	ON
11	ON	ON	OFF	ON
12	OFF	OFF	ON	ON
13	ON	OFF	ON	ON
14	OFF	ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON

### Protokolla-asetukset

Aseta PTZ-domekameran protokolla käyttämällä SW1-kytkimiä 5, 6 ja 7. Katso Taulukko 2 alla:

Taulukko 2: Domekameran protokollan asettaminen

Protokolla	SW1-kytkimen nro		
	5	6	7
UTC RS-485	OFF	OFF	OFF
PROTOCOL_PELCO_P	ON	OFF	OFF
PROTOCOL_PELCO_D	OFF	ON	OFF
PROTOCOL_DIGIPLEX	ON	ON	OFF
PROTOCOL_RS422_ASCII	OFF	OFF	ON
PROTOCOL_BOSCH_CODE	OFF	ON	ON
PROTOCOL_AD_CODE	ON	ON	ON

• **HD-TVI-tilan asetukset**

Aseta PTZ-domekamera HD-TVI-tila käyttämällä SW1-kytkintä 8. HD-TVI-tila 1.0 ja HD-TVI-tila 2.0 ovat HD-TVI-signaalien siirtostandardeja. HD-TVI-tila 1.0 tukee lyhyttä siirtoetäisyyttä leveällä kaistalla, ja HD-TVI-tila 2.0 tukee pitkää siirtoetäisyyttä kapealla kaistalla. Katso Taulukko 3 alla:

Taulukko 3: HD-TVI-tilan asettaminen

HD-TVI-tila	SW1-kytkimen nro
	8
TVI 2.0	OFF
TVI 1.0	ON

• **Siirtonopeusasetukset**

Aseta PTZ-domekameran siirtonopeus käyttämällä SW2-kytkimiä 1 ja 2. Siirtonopeus voi olla 2 400 bps, 4 800 bps, 9 600 bps tai 19 200 bps. Jos siirtonopeus on tämän alueen ulkopuolella, se asetetaan oletusarvoisesti 2 400 bps:ään. Katso Taulukko 4 alla:

Taulukko 4: Domekameran siirtonopeuden asettaminen

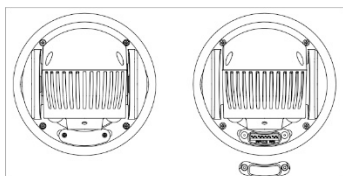
Siirtonopeus	SW2-kytkimen nro	
	1	2
2 400	OFF	OFF
4 800	ON	OFF
9 600	OFF	ON
19 200	ON	ON

**Ripustus-/seinäasennettava HD-TVI IR-PTZ-domekamera**

Aseta PTZ-domekameran osoite, siirtonopeus, protokolla jne. käyttämällä DIP-kytkimiä SW1 ja SW2. Arvo ON=1 ja OFF=0. Kytkimen merkintä on kytkimen kannen takana, kuten alla olevassa kuvassa on esitetty.

Kytkenumerot edustavat DIP-arvoja, jotka ovat matalimmasta korkeimpaan 1–8.

Kuva 4: DIP-kytkimen merkintä ripustus-/seinäasennettava-vassa HD-TVI IR-PTZ-domekamerassa



Kuva 5: DIP-kytkimet suurennettuna



**Huomautus:** Dome-kameran oletusarvoinen osoite on 0. Oletusarvoinen siirtonopeus on 2 400. 120 Ω päätevastuksen oletusarvo on OFF.

• **Osoiteasetukset**

Aseta PTZ-domekameran osoite käyttämällä SW1-kytkimiä. Katso Taulukko 5 alla:

Taulukko 5: Domekameran osoitteen asettaminen

Domekameran osoite	Kytkimen nro							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

Domekameran		Kytkimen nro								Domekameran		Kytkimen nro							
osoite		1	2	3	4	5	6	7	8	osoite		1	2	3	4	5	6	7	8
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF		87	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF		88	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF		89	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF		90	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF		91	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF		92	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF		93	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF		94	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF		95	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF		96	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF		97	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF		98	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF		99	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF		100	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF		101	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF		102	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF		103	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF		104	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF		105	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF		106	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF		107	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF		108	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF		109	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF		110	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF		111	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF		112	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	
64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF		113	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	
65	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF		114	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	
66	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF		115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	
67	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF		116	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	
68	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF		117	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	
69	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF		118	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	
70	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF		119	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	
71	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF		120	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	
72	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF		121	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	
73	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF		122	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	
74	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF		123	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	
75	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF		124	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	
76	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF		125	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	
77	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF		126	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	
78	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF		127	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	
79	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF		128	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	
80	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF		129	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	
81	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF		130	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	
82	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF		131	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	
83	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF		132	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	
84	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF		133	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	
85	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF		134	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	
86	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF		135	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	

Domekameran osoite	Kytkimen nro							
	1	2	3	4	5	6	7	8
136	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
137	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
138	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
139	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
140	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
141	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
142	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
143	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
144	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
145	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
146	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
147	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
148	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
149	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
150	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
151	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
152	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
153	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
154	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
155	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
156	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
157	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
158	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
159	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
160	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
161	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
162	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
163	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
164	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
165	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
166	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
167	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
168	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
169	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
170	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
171	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
172	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
173	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
174	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
175	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
176	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
177	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
178	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
179	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
180	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
181	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
182	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
183	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
184	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON

Domekameran osoite	Kytkimen nro							
	1	2	3	4	5	6	7	8
185	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
186	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
187	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
188	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
189	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
190	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
191	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
192	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
193	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
194	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
195	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
196	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
197	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
198	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
199	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
200	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
201	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
202	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
203	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
204	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
205	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
206	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
207	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
208	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
209	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
210	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
211	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
212	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
213	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
214	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
215	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
216	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
217	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
218	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
219	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
220	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
221	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
222	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
223	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
224	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
225	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
226	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
227	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
228	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
229	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
230	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
231	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
232	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
233	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON

Domekameran osoite	Kytkimen nro							
	1	2	3	4	5	6	7	8
234	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
235	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
236	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
237	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
238	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
239	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
240	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
241	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
242	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
243	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
244	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
245	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
246	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
247	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
248	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
249	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
250	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
251	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
252	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
253	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

#### • Siirtonopeusasetukset

Aseta PTZ-domekameran siirtonopeus käyttämällä SW2-kytkimiä 1 ja 2. Siirtonopeus voi olla 2 400 bps, 4 800 bps, 9 600 bps tai 19 200 bps. Jos siirtonopeus on tämän alueen ulkopuolella, se asetetaan oletusarvoisesti 2 400 bps:ään. Katso Taulukko 6 alla:

**Taulukko 6: Domekameran siirtonopeuden asettaminen**

Siirtonopeus	SW2-kytkimen nro	
	1	2
2 400	OFF	OFF
4 800	ON	OFF
9 600	OFF	ON
19 200	ON	ON

#### • Protokolla-asetukset

Aseta PTZ-domekameran protokolla käyttämällä SW2-kytkimiä 3, 4 ja 5. Katso Taulukko 2 alla:

**Taulukko 7: Domekameran protokollan asettaminen**

Protokolla	SW2-kytkimen nro		
	3	4	5
UTC RS-485	OFF	OFF	OFF
PROTOCOL_PELCO_P	ON	OFF	OFF
PROTOCOL_PELCO_D	OFF	ON	OFF
PROTOCOL_DIGIPLEX	ON	ON	OFF
PROTOCOL_RS422_ASCII	OFF	OFF	ON
PROTOCOL_BOSCH_CODE	OFF	ON	ON
PROTOCOL_AD_CODE	ON	ON	ON

#### • HD-TVI-tilan asetukset

Aseta PTZ-domekameran HD-TVI-tila käyttämällä SW2-kytkintä 7. HD-TVI-tila 1.0 ja HD-TVI-tila 2.0 ovat HD-TVI-signaalien siirtostandardeja. HD-TVI-tila 1.0 tukee lyhyttä siirtoetäisyyttä leveällä kaistalla, ja HD-TVI-tila 2.0 tukee pitkää siirtoetäisyyttä kapealla kaistalla. Katso Taulukko 8 alla:

**Taulukko 8: HD-TVI-tilan asettaminen**

HD-TVI-tila	SW2-kytkimen nro
	7
V2.0	OFF
V1.0	ON

#### • Päätevastusasetukset

Kytke 120 Ω päätevastus päälle ja pois päältä käyttämällä SW2-kytkintä 8. Kun useita PTZ-domekameroita ohjataan yhden RS-485-väylän kautta sarjatilassa, RS-485-väylän lopussa tulee olla päätevastus RS-485-protokollan standardin mukaisesti. Jotta koko sarjajärjestelmä toimisi normaalisti, RS-485-väylän lopussa olevan PTZ-domekameran tulee ottaa päätevastus käyttöön.

**Taulukko 9: Päätevastuksen asettaminen**

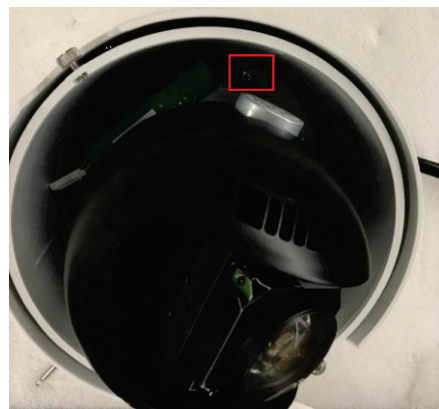
	SW2-kytkimen nro
<b>Päätettä vastaava vastus</b>	<b>8</b>
Kytke vastus päälle	ON
Kytke vastus pois päältä	OFF

**Huomautus:** kytkimen kannen urassa oleva O-rengas on vesitiivis.

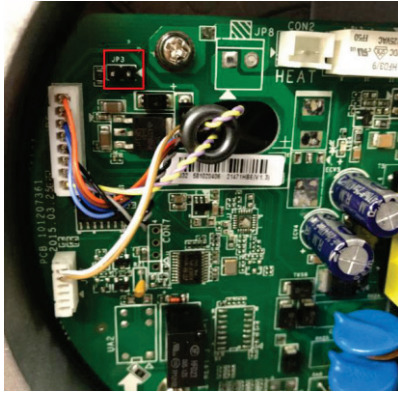
#### Päätevastusasetukset (vain muut kuin IR-kamerat)

Aseta TVP-2401:n/TVP-4401:n päätevastus näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Irrota kupu TVI PTZ -domekamerasta.
2. Irrota PTZ-mekanismi kotelosta ruuvaamalla auki neljä ruuvia, jotka ovat kameran sisäpohjassa.



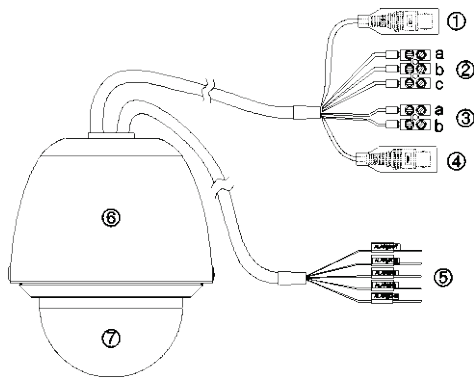
3. Etsi kaksi nastaa, jotka ovat domekäyttökoneiston pohjan kulman lähellä.



4. Laite päätevastus päälle liittämällä nastat kytkentäjohdolla.

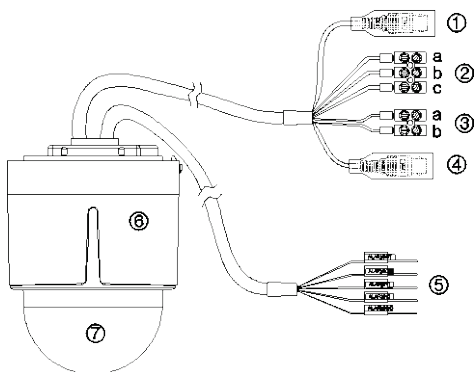
## Kameran kuvaus

Kuva 6: HD-TVI PTZ-ulkodomekamera



- |   |  |
|---|--|
| 1. HD-TVI-lähtö (valkoinen)   | 4. 960H analoginen lähtö (musta)   |
| 2. Virtalähde<br>a. Musta 24 VAC<br>b. Keltainen/vihreä GND<br>c. Punainen 24 VAC | 5. 2 hälytystuloa (KELTAINEN/SININEN-ALARM_IN1, KELTAINEN/ORANSSI-ALARM_IN2)/ 1 hälytyslähtö (VALKOINEN/PUNAINEN-ALARM_OUT1) |
| 3. RS-485-portti<br>a. Oranssi RS-485+<br>b. Keltainen RS-485-                    | 6. Kotelo  |
|   | 7. Kupu  |

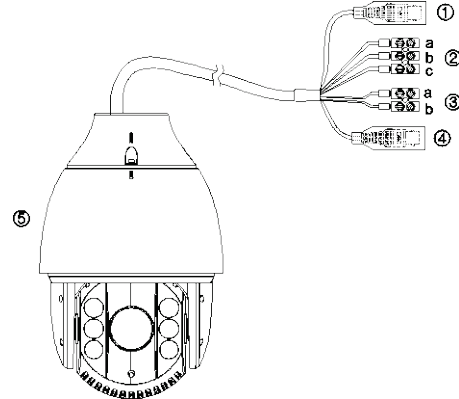
Kuva 7: HD-TVI PTZ-sisädomekamera



- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. HD-TVI-lähtö (valkoinen)      | 4. 960H analoginen lähtö (musta) |
| 2. Virtalähde<br>a. Musta 24 VAC | 5. 2 Hälytystulot                |

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| b. Keltainen/vihreä GND | (KELTAINEN/SININEN-ALARM_IN1, KELTAINEN/ORANSSI-ALARM_IN2)/ 1Hälytyslähtö (VALKOINEN/PUNAINEN-ALARM_OUT1) |
| c. Punainen 24 VAC      |   |
| 3. RS-485-portti        |   |
| a. Oranssi RS-485+      |   |
| b. Keltainen RS-485-    | 6. Kotelo   |
|                         | 7. Kupu   |

Kuva 8: HD-TVI IR-PTZ-ulkodomekamera



- |   |  |
|---|--|
| 1. HD-TVI-lähtö (valkoinen)   | 3. RS-485-portti<br>a. Oranssi RS-485+<br>b. Keltainen RS-485- |
| 2. Virtalähde<br>a. Musta 24 VAC<br>b. Keltainen/vihreä GND<br>c. Punainen 24 VAC | 4. 960H analoginen lähtö (musta)                               |
|   | 5. Kotelo  |

## Infrapunavalaisimet

IR-PTZ-domekameran sisäänrakennettu infrapunavalaisu mahdollistaa laadukkaan kuvan olosuhteissa, joissa valoa on vähän, vaikka muuta valaistusta ei olisi saatavilla.

Voit määrittää infrapunavalaisun käyttämällä OSD-valikkoa tai tallenninta, kuten TVN:ää ja TVR:ää. Jos toiminto on käytössä, infrapunavalon on PÄÄLLÄ kameran siirtyessä yötilaan (mustavalko). Jos toiminto on pois käytöstä, infrapunavalon 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 kantomatkastasta 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.

## HD-TVI PTZ-ulkodomekameran kiinnittäminen

### Asennusjalan kiinnittäminen seinään

Seinäasennus soveltuu sisä- tai ulkotiloissa olevalle vankalle seinärakenteelle. Seinäasennus edellyttää seuraavaa:

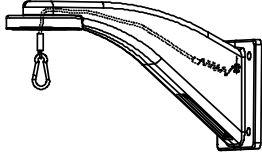
- Seinän tulee olla riittävän paksu laajennusruuvien asentamiseen.



- Varmista, että seinä kestää yli kahdeksan kertaa domekameran ja asennusjalan painon.

#### Asennusjalan kiinnittäminen:

1. Poista kumitulpat PTZ-kotelon kahdelta sivulta.
2. Ruuvaa auki kumitulppien alapuolella olevat kaksi ruuvia.
3. Avaa kupukokoonpano ja poista kaikki kolme vaahtomuovipehmustetta ja objektiivin muovisuojus.
4. Aseta domekameran osoite ja siirtonopeus. Katso sivu 4.
5. Kiinnitä turvaketju asennusjalkaan.

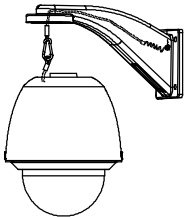


6. Käytä mukana toimitettua mallia asennuskohdan merkitsemiseen. Poraa neljä ruuvinreikää seinään asennusjalan reikien mukaisesti ja laita sitten M8-laajennusruuvit (ei toimiteta mukana) asennusreikiin.
7. Kiinnitä asennusjalka seinään kohdistamalla asennusjalan neljä ruuvinreikää seinässä olevien laajennusruuvien kanssa.
8. Kiinnitä asennusjalka neljällä kuusiomutterilla ja aluslevyllä.

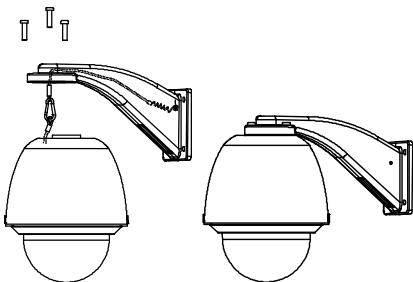
#### Kameran kiinnittäminen asennusjalkaan

##### HD-TVI PTZ-ulkodomekameran kiinnittäminen:

1. Kiinnitä turvaketju domeen ja kiinnitä dome asennusjalan koukkuun alla olevan kuvan mukaisesti.

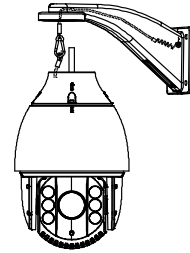


2. Vie kaapelit ripustusasennusjalan kautta.
3. Asenna PTZ-domekamera asennusjalkaan ja kiinnitä se käyttämällä asennusjalan mukana toimitettuja ruuveja.

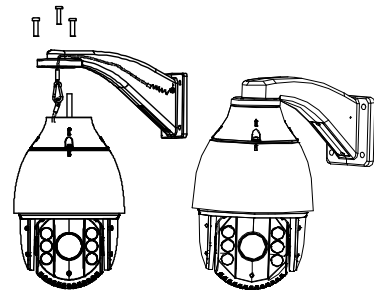


##### Ripustus-/seinäasennettavan HD-TVI IR-PTZ-domekameran kiinnittäminen:

1. Aseta domekameran osoite ja siirtonopeus. Katso sivu 4.
2. Kiinnitä turvaketju HD-TVI PTZ-domeen ja kiinnitä dome asennusjalan koukkuun alla olevan kuvan mukaisesti.



3. Vie PTZ-domekameran kaapelit asennusjalan läpi.
4. Liitä tarvittavat video-/virta-/RS-485-kaapelit.
5. Asenna PTZ-domekamera asennusjalkaan ja kiinnitä se käyttämällä asennusjalan mukana toimitettuja ruuveja.



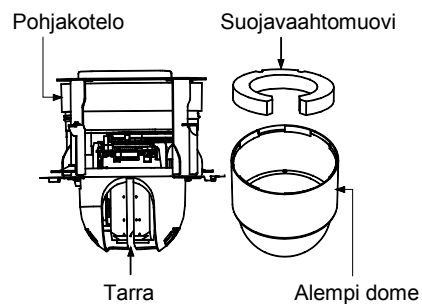
##### Kameran uppoasennus

Uppoasennus sopii sisäkattorakenteisiin. Asennus edellyttää seuraavaa:

- Sisäkaton yläpuolella tulee olla vähintään 250 mm korkea tila.
- Katon paksuuden tulee olla 5–40 mm.
- Sisäkaton tulee kestää yli neljä kertaa domeen ja sen lisävarusteiden paino.

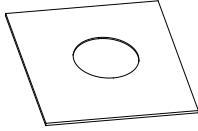
##### Pinta-/uppoasennettavan HD-TVI PTZ-domekameran uppoasennus sisäkattoon:

1. Erotta alempi dome pohjakotelosta kiertämällä sitä vastapäivään alla olevan kuvan mukaisesti.



2. Poista objektiivin suojus, vaahtomuovi ja tarra domeen käyttölaiteesta.
3. Aseta HD-TVI-domekameran osoite ja siirtonopeus. Katso sivu 4.

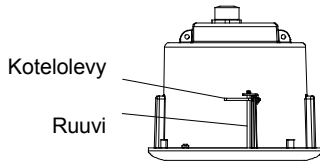
4. Kiinnitä alempi dome pohjakoteloon ja sitten paikoilleen kiertämällä myötäpäivään.
5. Poraa reikä kattoon käyttämällä apuna porausmallia.



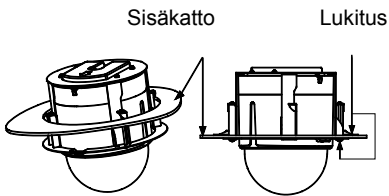
6. Liitä kaapelit.

Varmista, että videokaapeli ja ohjausjohdin on liitetty vastaaviin liitäntöihin.

7. Säädä kahden kotelolevyn korkeutta kääntämällä ruuvia, johon ne on liitetty. Levyjen etäisyyden kotelon renkaasta tulee olla suurempi kuin sisäkaton paksuus.

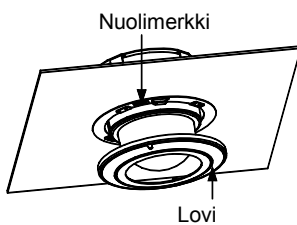


8. Varmista, että kotelolevy on suljettu, ja TYÖNNÄ sitten kotelo läpimenoareikään. Pitele kotelo paikoillaan ja kiinnitä se ruuvaamalla kotelolevyt asennuspintaan.



9. Asenna kaulus.

- A. Kiinnitä kaulus alempaan domeen ja kohdista kauluksen kolmionmuotoinen lovi kattoon kiinnitetyn asennusjalan nuolimerkinnän kanssa.
- B. Kun kaulus on asetettu kunnolla kattoon, kiinnitä se paikoilleen kiertämällä sitä nuolen suuntaan.



#### Huomautus:

- Poista alemman domen suojakalvo, kun asennus on valmis.
- Käytä antistaattisia käsineitä asentaessasi PTZ-domekameraa, jotta videokuva pysyy selkeänä.

#### Kameran pinta-asennus

Pinta-asennus sopii sisä- ja ulkotiloihin vankkoihin sisäkattorakenteisiin. Asennus edellyttää seuraavaa:

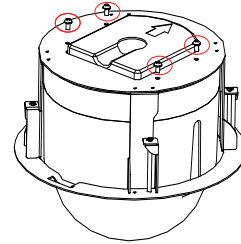
- Sisäkaton paksuuden tulee olla 5–40 mm.
- Sisäkaton tulee kestää yli neljä kertaa domen ja sen lisävarusteiden paino.

#### Pinta-/uppoasennettavan HD-TVI PTZ-domekameran asennus sisäkattoon:

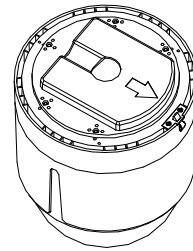
Huomautus: älä käytä kipsilevyankkureita, kun asennat PTZ-kameran sisäkattoon.

1. Irrota asennusjalka.

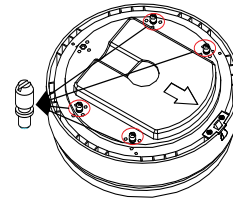
- A. Irrota neljä ruuvia pohjakotelosta käyttämällä ruuvimeisseliä.



- B. Irrota sisäkattoon tuleva asennusjalka.

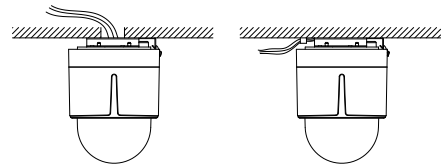


- C. Ruuvaa neljä kohdistustappia pohjakoteloon käyttämällä ruuvimeisseliä.



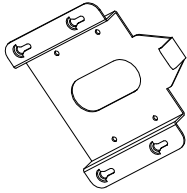
2. Suorita domen johdotukset.

Vie domen kaapelit pohjakotelon yläosasta tai sivusta. Jos kaapelit viedään pohjakotelon yläosasta, kattoon on porattava kaapelireikä.

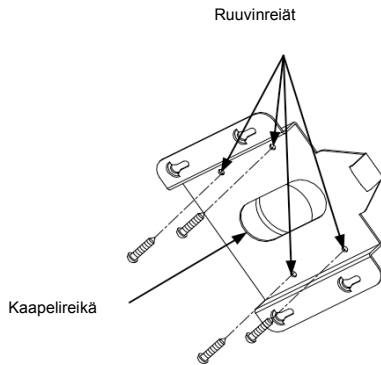


3. Pinta-asennus:

- A. Erotta alempi dome pohjakotelosta kiertämällä sitä vastapäivään.
- B. Poista objektiivin suojus, vaahtomuovi ja tarra domen käyttölaitteesta.
- C. Aseta PTZ-domekameran osoite ja siirtonopeus.
- D. Kiinnitä alempi dome pohjakoteloon ja sitten paikoilleen kiertämällä vastapäivään.
- E. Merkitse kattoon neljän ruuvinreiän paikat käyttämällä kiinnityspohjaa mallina.
- F. Jos viet kaapelit pohjakotelon yläosasta, merkitse kaapelireiän paikka kattoon ja poraa reikä.



- G. Kiinnitä kiinnityspohja kattoon ristipääruuveilla.
- Jos PTZ-domekamera asennetaan puuseinään, kiinnitä kiinnityspohja käyttämällä ristipääruuveja.
  - Jos dome asennetaan betoniseinään, poraa neljä 5 mm kokoista asennusreikää reikiin kohtiin asennuspintaan. Aseta sitten betoniin sopivat ruuvit (ei toimiteta mukana) reikiin ja kiristä ne.

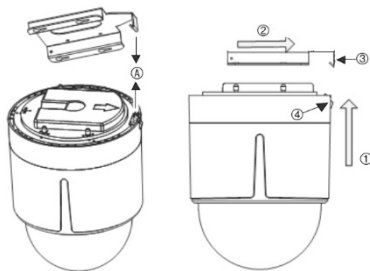


- H. Asenna HD-TVI PTZ-domekamera kiinnityspohjaan.

Reitä HD-TVI-domen kaapelit. Kohdista HD-TVI-domen pohja kiinnityspohjan kanssa.

Kohdista nuolen suunta kiinnityspohjan jousipään (A) kanssa.

Työnnä HD-TVI-domea ylöspäin (1) ja sitten eteenpäin (2) nuolen suuntaan. Kun HD-TVI-dome on paikoillaan, jousi (3) napsahtaa automaattisesti lukituskielekkeeseen (4). Katso alla oleva kuva:



#### Huomautus:

- Poista alemman domen suojakalvo, kun asennus on valmis.
- Älä koske alemman domen kupua paljain käsin, sillä muuten kuvasta tulee sumea.

## Kameran käyttäminen TruVision-tallentimen tai muun järjestelmän kanssa

Lue tallentimen käyttöohjeesta lisätietoja kameran liittamisestä näihin järjestelmiin ja käyttämisestä niiden kanssa.

## Tekniset tiedot

### Ripustus-/seinäasennettava TruVision HD-TVI PTZ-kamera

Virtatiedot	
Jännitetulo	24 VAC
Virrankulutus	enintään 20 W
Muut	
Liitännät	24 VAC, hälytystulo-/lähtö, HD-TVI-lähtö, 960H analoginen lähtö
Käyttölämpötila	-30...+65 °C
Mitat	220 × 226 mm
Paino	3 kg
Ympäristöluokitus	IP66, IK10






### Pinta-/uppoasennettava TruVision HD-TVI PTZ-domekamera

Virtatiedot	
Jännitetulo	24 VAC
Virrankulutus	enintään 20 W
Muut	
Liitännät	24 VAC, hälytystulo-/lähtö, HD-TVI-lähtö, 960H analoginen lähtö
Käyttölämpötila	-10...+50 °C
Mitat	Uppoasennus: 246 × 245 mm Pinta-asennus: 179,8 × 239 mm
Paino	3 kg
Ympäristöluokitus	IP54, IK10

### Ripustus-/seinäasennettava TruVision HD-TVI IR-PTZ-domekamera

Virtatiedot	
Jännitetulo	24 VAC
Virrankulutus	enintään 30 W
Muut	
Liitännät	24 VAC, HD-TVI-lähtö, 960H analoginen lähtö
Käyttölämpötila	-30...+65 °C
Mitat	220 × 353,4 mm
Paino	4,5 kg

# Lainsäädäntöä koskevat tiedot

<b>Copyright</b>	© 2018 United Technologies Corporation. Interlogix on osa UTC Climate, Controls & Security -yhtiötä, joka on United Technologies Corporationin tytäryhtiö. Kaikki oikeudet pidätetään.
<b>Tavaramerkit ja patentit</b>	Tässä ohjeessa käytetyt tuotteiden nimet voivat olla valmistajiensa tai omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
<b>Valmistaja</b>	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
<b>Sertifiointi</b>	  
<b>FCC-hyväksyntä</b>	<b>Luokka A:</b> 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.
<b>FCC-ehdot</b>	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.
<b>ACMA-hyväksyntä</b>	<b>Huom!</b> Tämä on luokan A tuote. Tämä tuote saattaa aiheuttaa kotikäytössä radiohäiriöitä, jotka voivat edellyttää korjaustoimenpiteitä.
<b>Kanada</b>	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).
<b>Euroopan unionin direktiivit</b>	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.
	<b>2012/19/EU (WEEE-direktiivi):</b> 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 <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a> .
	<b>2013/56/EU ja 2006/66/EC (paristo- ja akkudirektiivi):</b> Tämä tuote sisältää akun, jota ei saa Euroopan unionissa hävittää osana lajittelematonta talousjätettä. Katso akun tarkat tiedot tuotedokumentaatiosta. Akku on merkitty tällä symbolilla, joka saattaa sisältää kirjaimia, jotka kertovat kadmiumista (Cd), lyijystä (Pb) tai elohopeasta (Hg). Kierrättämisen varmistamiseksi palauta akku toimittajalle tai määrättyyn keräyspisteeseen. Lisätietoja on verkkosivustossa <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a> .

## Tuotevaroitukset ja vastuuvapauslausekkeet

NÄMÄ TUOTTEET ON TARKOITETTU MYTTÄVIKSI VALTUUTETUILLE AMMATTIHENKILÖILLE JA VALTUUTETTujen AMMATTIHENKILÖIDEN ASENNETTAVIKSI. UTC FIRE & SECURITY EI VOI ANTAA MITÄÄN TAKUUTA SIITÄ, ETTÄ JOKU SEN TUOTTEITA OSTAVA HENKILÖ TAI TAHO, MUKAAN LUKIEN 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 takuu vastuuvapauslausekkeista sekä tuoteturvallisuudesta saa osoitteesta <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> tai skannaamalla seuraavan koodin:



## Yhteystiedot

Yhteystiedot ovat verkkosivustossa [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com) tai [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com).