

Lämmitettävä ulkokotelo TP806 (230V/12V)

- Kotelon ohje
- Kameran asennus koteloon
- Linssien ohje
- Infrapunakameran ohje



Ulkokotelossa on termostaattiohjattu lämmitin ja tuuletin, jotka kytkeytyvät automaattisesti päälle tarpeen mukaan. Kotelo on IP66 vesi- ja pölytiivis. Kotelon jalka soveltuu pintakaapeleille ja kaapeloinnille seinän läpi.

Kotelon käyttöjännite on 12V ja tehonkulutus 6W lämmityksen ollessa päällä. Mukana seuraa 230V virtalähde.

POE-virransyöttöä voidaan käyttää erillisen splitterin kanssa.

Ennen asennusta

Avaa kotelo ja poista mahdollinen kuljetustuki (vaahto- tai kuplamuovi kameran päällä ja sivuilla). Avaa kotelon kiinnitysruuvit kiertämällä molempia vuoronperään kunnes ne irtoavat. Ruuvit on lukittu kotelon kanteen, joten ne eivät pääse putoamaan.

Aseta kameran verkkoparametrit kameran pikaohjeen mukaisesti ja tarkista, että kamera näkyy verkossa. Jatka asennusta vasta tämän jälkeen!

Kiinnitysjalan asennus

Kiinnitysjalca on omassa pakkauksessaan.

Pakkaus sisältää:

- jalca
- kumitiiviste jalan ja kotelon väliin
- kotelon kiinnitysruuvit
- kuusiokoloavain
- valkoinen peitetulppa

Pakkaus ei sisällä seinäkiinnitysruuveja tai proppuja. Ne on hankittava erikseen rautakaupasta.



Kuvassa kiinnitysjalan osat.

Kiinnitä jalca seinään seinämateriaaliin sopivilla ruuveilla ja propuilla. Jos kotelo joutuu sateelle alttiiksi kannattaa käyttää haponkestäviä ruuveja.

Riippuen kaapelointitavasta kaapelit pujotetaan joko jalassa olevasta reiästä ulos tai jalan läpi seinän sisään.

Musta kumitiiviste tulee kotelon ja jalan väliin. Suurena keskireikää tarvittaessa niin että kaapeliliittimet menevät siitä läpi.

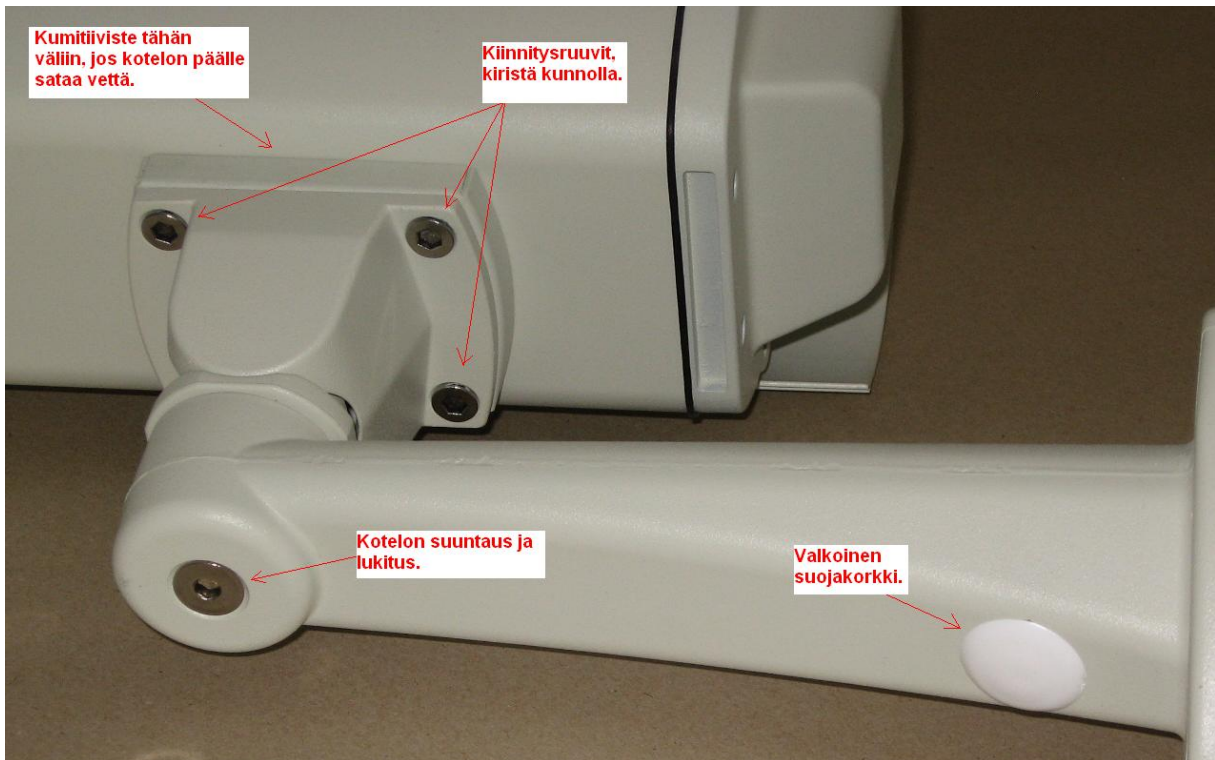


Pintakaapelointi



Piilokaapelointi seinän sisään (asennusputkeen).

Huomaa valkoinen peitetulppa piilokaapeloinnissa. Sitä voi käyttää haluttaessa myös pintakaapeloinnissa leikkaamalla siihen kaapeleille sopiva reikä (halkaise tulppa reunaan asti ja koverra keskeltä tarpeellinen määrä pois; paina tulppa lopuksi kaapelien ympärille niin että se asettuu paikalleen - tulppa ei kuitenkaan ole välttämätön).



Kotelon kytkeminen käyttöön

1. Kiinnitä asennusjalka seinään.
2. Kiinnitä kamerakotelo asennusjalkaan ja suuntaa alustavasti.
3. Pujota kaapelit jalan läpi kotelon pohjassa olevasta reiästä ja kytke paikalleen.



Kuvassa kotelo avattuna. Termostaattiyksikössä sininen riviliitin sähkönsyötölle. Kuvan ylempi termostaatti tuulettimelle ja alempi lämmitykselle. Lämmityselementti vasemmalla etulasin vieressä.

Kotelossa on pieni muovipussi, jossa kameran kiinnitysruuvi ja kaksi lukitusruuvia kamerakelkalle (kuvassa musta levy). Varo ettei pussi häviä pakkaustarvikkeiden mukana!

Kameran käyttöönotto

Yleensä kamera on omassa kuljetuspakkauksessaan mutta voi olla valmiiksi asennettuna koteloon. Tarvittaessa avaa kotelo ja säädä linssi. Poista myös vaahtomuovinen kuljetustuki.

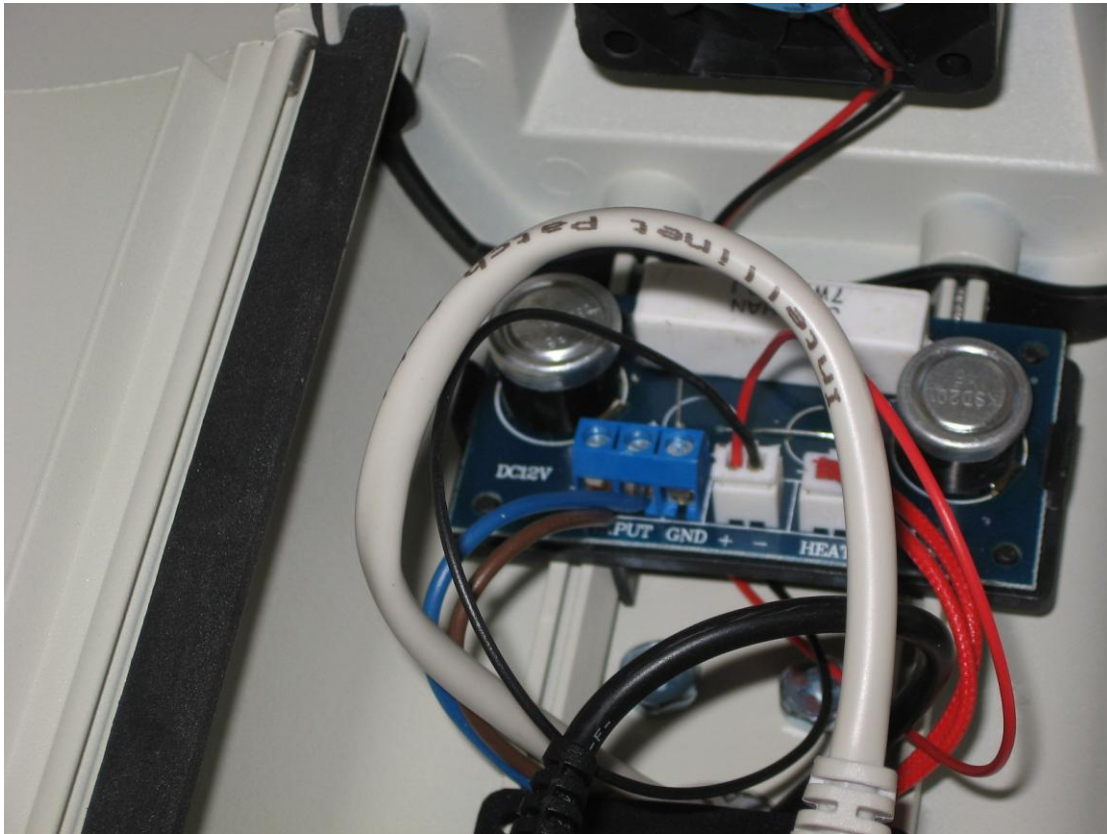
Huomaa: Avaa kotelon ruuvit kiertämällä molempia pari kierrosta kerrallaan vuoron perään. Ruuveissa on lukitusprikka, joka saattaa lähteä paikaltaan, jos avaat pelkästään toisen ruuvin (kotelon pohja kampeaa sen paikaltaan). Huonoimmassa tapauksessa koko ruuvi putoaa maahan ja hukkuu.

Kameran asennus

- 1) Pujota kaikki kaapelit kotelon pohjassa olevasta reiästä läpi ja käännä sivuun.
- 2) Irrota musta pohjalevy kotelosta työntämällä kuusiokoloavaimen lyhyt pää levyn alle ja kampeamalla avaimella levyä päästä ylöspäin kunnes se irtoaa.
- 2) Kiinnitä kamera kotelon mukana tulevalla kiinnitysruuvilla pohjalevyyn (jos ruuvi on liian pitkä, aseta pari aluslevyä ruuvin kannan alle).
- 3) Aseta pohjalevy kameroineen koteloon ja paina lujasti kulmista kunnes se loksahda paikalleen.
- 4) Aseta pohjalevy siten, että kameran linssi on mahdollisimman lähellä etulasia mutta ei ota siihen kiinni. Varo lämmityselementin johtoja! Tarkista että linssi ei nojaa lämmittimeen (ulkokotelo, zoomit ja telet). Jos linssissä on auto-iiris, tarkista, että säätölaitteen kotelo ei ota kiinni lämmittimeen. **Huom:** IR-valaisimella varustettu linssi painetaan lasiin kiinni ja väliin laitetaan neopreenikuminen rengas.
- 5) Tarvittaessa voit lukita pohjalevyn paikalleen pikku ruuveilla. Tämä on tärkeää erityisesti jos kotelo on jyrkässä kulmassa ja kamera painava. Jos linssin lasipinta ottaa etulasiin kiinni, se naarmuuntuu käyttökelvottomaksi.
- 6) Kiinnitä johdot paikoilleen: data- tai antennikaapeli ja kameran virtalähde pistokkeilla, ja kotelon virtajohto ruuviliitoksella.



Mallikuvassa IPC02 varustettuna 6-15 mm Zoom-linssillä. Kameran ja kotelon virtalähteet ovat ulkopuolella sääsuojakotelossa tai ulkokaapissa tms. jopa 20 metrin päässä. Kameran ja kotelon heikkovirtajohtoja voi jatkaa kalustekaapelilla ja sokeripalaliitoksilla.



7) Pujota kotelon virtalähteen 12V johto kotelon pohjassa olevasta aukosta ja kytke siniseen kortinreunaliittimeen.

Sinisessä liittimessä on kolme kontaktia:

- Vasemmanpuoleinen (kuvassa ruskea johdin) on +12V.
- Keskimmäinen (kuvassa sininen johdin) on -12V.
- Oikeanpuoleinen, jossa teksti GND ei ole käytössä.

Tarvittaessa voit jatkaa johtoa tavallisella 2-napaisella kalustekaapelille (sokeripalaliitos). Virtalähde pitää saada sateelta suojattuun tilaan.

Virtalähteissä:

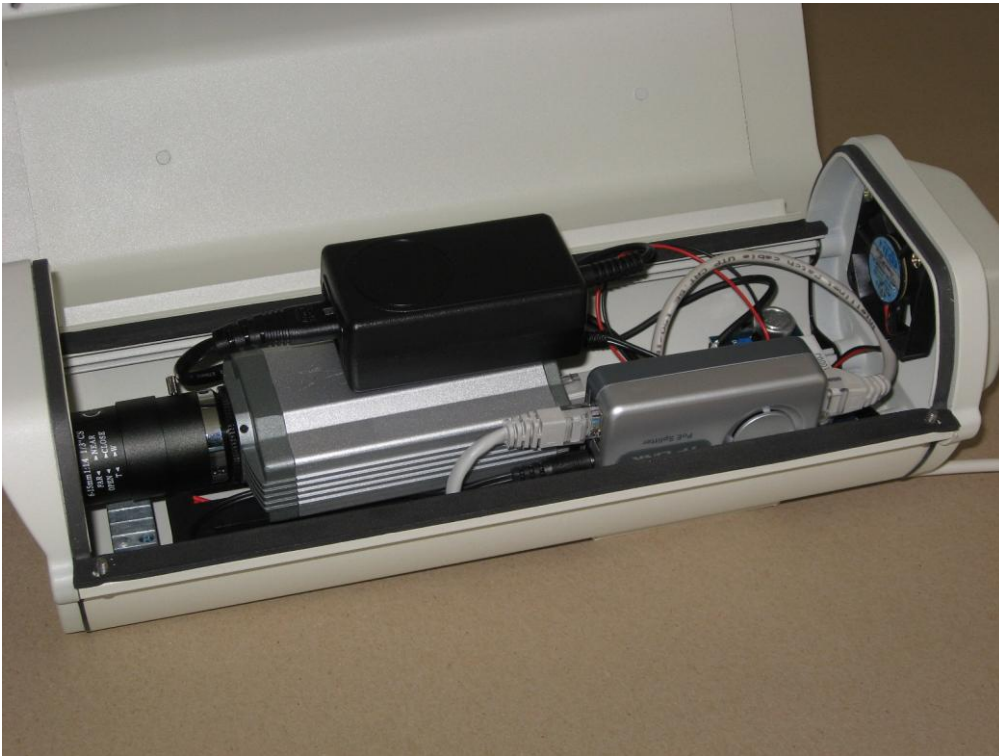
- Valkoinen keskijohdin (+12V), metallinen suojasukka (-12V)
- Punainen (+5V), musta (-5V)

Tarkista ennen kytkemistä jos virtalähteissä on jotenkin muuten poikkeavat värit tai rakenne!

8) Jos käytät PoE virransyöttöä myös kotelolle, ei virtalähdettä käytetä. Tällöin tarvitset erilliset splitterit kotelolle (12V) ja kameralle (5V Intellicam, 12V Sanyo ja Vivotek), sekä 2 datakaapelia kytkimeltä. Kotelon ottama teho on 6W ja virtalähde voi olla myös irrallinen POE-injektori.

Tilauksesta saa mittojen mukaan tehdyt pistokkeilla varustetut jatkojohdot sekä kameran että kotelon heikkovirtajohdoille.

Jos käytät POE-virransyöttöä kameralle ja kotelolle (2 kaapelia), jätä mahdollisimman suuri väli tuulettimen ja splittereiden väliin. Huomaa splittereiden jännitteet (12V kotelolle, 5V kameralle) jotta et polta kameraa!



Mallikuvassa IPC02 Zoom-linssillä ja POE-virransyötöllä (POE-splitteri kameran vieressä). Kotelo 230V, kotelon virtalähde kameran päällä. Virtalähteen voi tarvittaessa kiinnittää takiaisteipillä kotelon kanteen, mistä se kääntyy kameran päälle, kun kotelo suljetaan.

Huom: POE-virransyöttö kameroille on kätevä, koska kytkimen virtakytkimellä voidaan tarvittaessa sammuttaa ja käynnistää uudelleen koko kamerajärjestelmä, ja kamerat saadaan myös helposti UPS:in taakse. Kotelolle riittää tasaamatonkin sähkö.



Mallikuvassa IPC04 (aurinkolippa poistettu). Kameran häntäkaapeli niputetaan kokonaisuudessaan kotelon sisään. Kaapeliliitokset normaalisti. Kuvan kameralla ulkoinen antenni.

Kotelon kalustaminen kahdella virtälähteellä

Kotelon johdotus toimitetaan asennusvalmiina mutta lopullinen kalustaminen tapahtuu asennuspaikalla, koska sähköjohdon töpseli ei mahdu kotelon jalan läpi.



Kotelon mukana toimitetaan seuraavat sähkötarvikkeet:

- * Kotelon virtälähde
- * Kameran virtälähde
- * Kotelon sähköjohto Euro-pistokkeella, johdossa haaroitus
 - nk. radioliitin: kotelon virtälähteelle
 - jatkokohta, päät paljaana: päät työnnetään kameran virtälähteessä oleviin valkoisiin riviliittimiin ja kiristetään ruuvimeisselillä (työnnä niin pitkälle kuin ne menevät)



Kiinnitä ensin kaikki johtoliitokset:



Käännä sen jälkeen kameras virtalähde paikalleen:



Mallikuvassa kotelon virtalähde on takiaisteipillä kiinni kotelon kannessa, mutta sen voi jättää myös irrallisen kameras virtalähteen päälle.

Kun suljet kotelon tarkista, että mikään johto ei osu tuulettimeen.

Linssin säätö

Tämä ohje koskee CS-kierteellä varustettuja linsskejä (IPC02, Vivotek ym.). IPC04:n ja Sanyon käyttöohjeessa on ao. kameran linssin säätöohje.

Zoomaus (uloin säätörengas, jossa lukitusruuvi), tarkennus (sisin säätörengas, jossa lukitusruuvi) ja iiris (keskimmäinen säätörengas). Huomaa, että kaikissa linseissä ei ole kaikkia kuvattuja säätöjä. Riippuen kohteen etäisyydestä Zoom ei välttämättä tarkennu maksimi-asentoon.

Säädä vuoron perään Zoomia ja Tarkennusta kunnes kuva on sopiva. Iiriksen säätö saattaa helposti muuttua tarkennettaessa, säädä se lopuksi sopivaksi; useimmiten täysin auki.

Iiristä himmentämällä saat lisää syväterävyyttä (hämäränäön kustannuksella kuten tavallisessakin kamerassa). Linssi lähtee irti kiertämällä edestä katsoen vastapäivään.

Kotelon avaaminen

1. Avaa lukitusruuvit kotelon sivulta (2 kpl)
2. Nosta kansi ylös, se on saranoitu toiselta sivulta.

Kun suljet kotelon, käännä kotelon puolikkaat yhteen ja kiristä lukitusruuvit (vuoronperään pari kierrosta kerrallaan). Tarkista, että johdot eivät jää kotelon väliin tai ota kiinni tuulettimen potkuriin.

Normaalikäytössä kamerakotelo ei tarvitse huoltoa.

LINSSIN VAIHTO

- 1) Kierrä vanha linssi irti
- 2) Kierrä uusi linssi paikalleen ja kiristä varovasti. Älä koske linssin pintaa sormilla.
- 3) Tarkista, että linssi ei ota kotelon lasiin kiinni ja tarvittaessa siirrä kameran kelkkaa taaemmaksi.

Linssin pinta voi vaurioitua, jos se osuu lasiin!

- 4) Tarkenna linssi

Vakiopolttovälisessä linssissä on yksi tarkennusrengas. Zoom-linssissä on kaksi tarkennusrengasta, joita säätämällä saadaan oikea kuvakoko ja tarkennus.

Zoom-linssissä ja joissakin vakiopolttovälisissä linseissä on säädettävä himmennin. Yleensä se jätetään kokonaan auki (O-asento).

Joissakin kameroissa kiinteäpolttovälinen linssi ei välttämättä tarkennu riittävästi. Jos kuva tarkentuu vasta, kun linssi on vähän 'löysällä' eli kiinnityskierre on hivenen auki, voit laittaa linssin ja kameran rungon väliin sopivan korokkeen esimerkiksi tina- tai kuparilangasta tms. Jos tämä ei riitä, on käytettävä Zoom-linssiä (koko optiikka liikkuu edes-takaisin).

- 5) Lukitse säädöt

Joissakin linseissä on lukittavat peukaloruuvit.

Huomaa, että jotkut linssit ovat varsin painavia. Jos kamerakotelo on asennettu voimakkaasti alaviistoon, voi kameran kelkka valua niin, että linssi ottaa lopuksi kiinni kotelon lasiin. Voit lukita kelkan paikalleen kotelon mukana tulleilla pikku ruuveilla.

- 6) Huolto

Normaalisti linssit eivät tarvitse huoltoa. Pöly ja lika poistetaan puhaltamalla tai valokuvausliikkeistä saatavilla tarvikkeilla (puhdistuspensseli, linssipaperi).

Infrapunavalaisinta ei suositella asennettavaksi koteloon, mutta jos näin tehdään linssi on suojattava tiiviillä neopreenikumirenkaalla, joka tiivistää linssin kehyksen ja lasin välisen aukon, muuten IR-valo heijastuu kotelon lasista linssiin ja pilaa kuvan.



Kuvassa linssin ympärillä neopreenikuminen tiivisterengas, joka estää IR-valoa heijastumasta etulasista linssiin.

Notesco Oy
Haapatie 16
00780 Helsinki
www.notesco.net
myynti@notesco.net