

# OPTICAM



## Opticam O9 PTZ Dome DB HD Langaton, kääntyvä verkkovalvontakamera ulko- ja sisäkäyttöön Käyttöopas

**HUOM:** Tässä ohjeessa esitetyt kuvat ja tiedot voivat poiketa lopullisesta tuotteesta tuotannollisista syistä. Valmistaja ja maahantuoja pidättävät oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

Ennen aloittamista, tarkista että myyntipakkauksen mukana toimitettiin seuraavat osat:

1. Opticam O9 PTZ Dome DB HD langaton verkkovalvontakamera (1 kpl)
2. 12V sähköadapteri (1 kpl)
3. WLAN-antenni (1 kpl)
4. Pikaopas
5. CD-levy (1 kpl)
6. Asennusruuvit

## Sisältö:

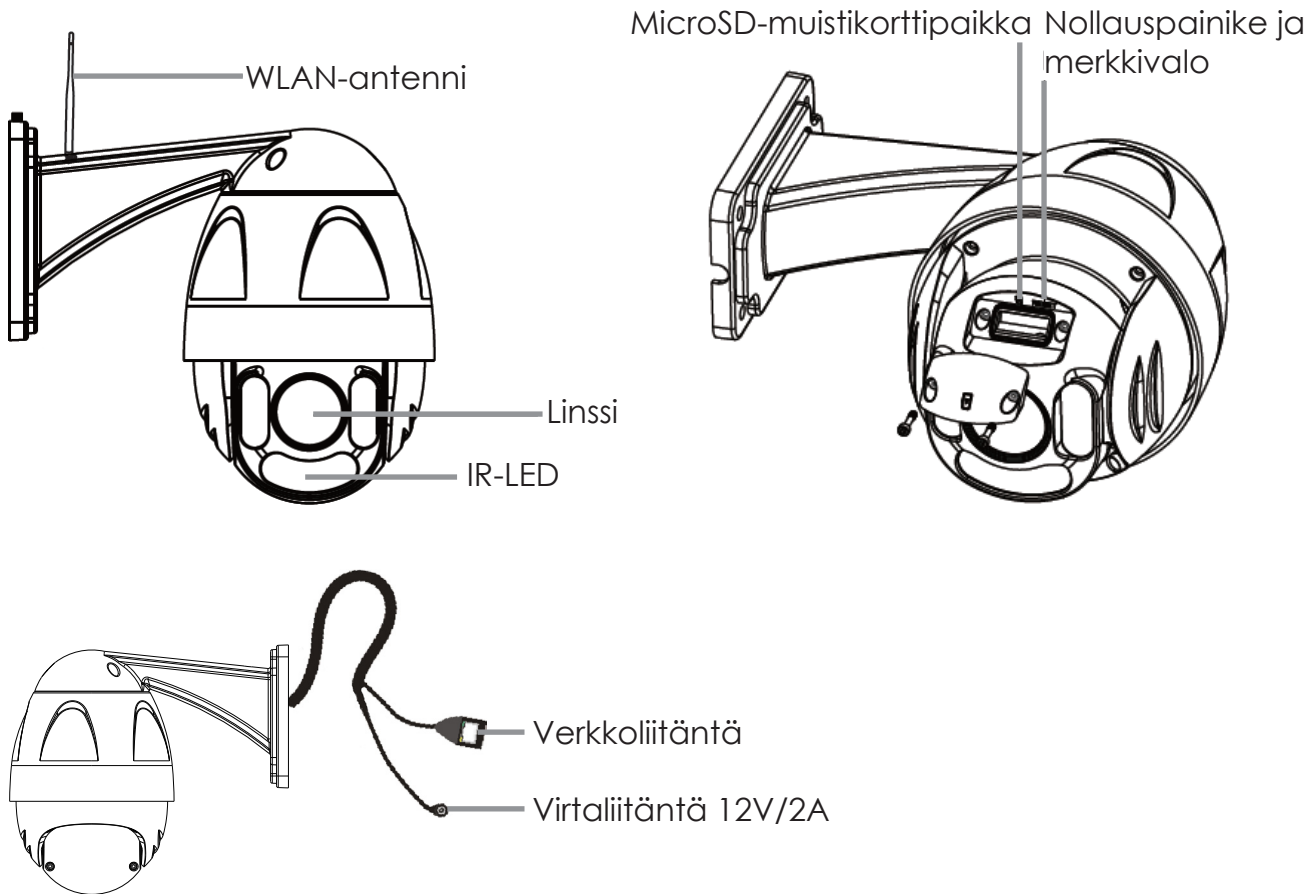
1.	Laitteen ominaisuudet	2
2.	Esittely ja asennus	3
2.1	Opticam O9 PTZ Dome DB HD -verkkovalvontakameran osat	3
2.2	Laitteen jalustan merkinnät	3
2.3	MicroSD-muistikortin asennus	3
2.4	Kameran asennus seinälle	3
3.	Valvontakameran etsiminen / IP Camera Tool	4
3.1	Laitteen liittäminen langalliseen verkkoon	4
3.1.1	Valvontakameran liittäminen verkkoreittimeen	4
3.2	Valvontakameran etsiminen verkosta ja verkkoasetusten muokkaaminen	4
3.2.1	Ohjelmiston asennus WINDOWS- tai MAC OSX-käyttöjärjestelmään	4
3.3	Sisäänkirjautuminen hallintasivustolle	6
4.	Hallintasivuston käyttö	
4.1	Vierastoiminnot	7
4.2	Hallintatoiminnot	8
4.3	Järjestelmänhallintatoiminnot	9
4.4	Järjestelmäasetukset	10
4.4.1	Asetukset	12
	IP-asetukset	12
	Langattoman verkon (WLAN) asetukset	13
	DDNS-palveluasetukset	14
	Sähköpostiasetukset	15
	FTP-asetukset	16
	Pilvipalvelin	17
	Liiketunnistus ja hälytyksen ajastus	18
	Kameran liikkeen ohjelmointi	19
5.	Tekniset tiedot	20
6.	Turvallisuus ja hoito	21
7.	Takuuehdot	22

## 1. Laitteen ominaisuudet

- Reaaliaikainen videokuva jota voi katsella verkon välityksellä.
- Verkon kautta ohjattava kamera.
- Langattoman verkon tuki (802.11b/g/n).
- Infrapuna-yökuvauus ja automaattinen tarkennus.
- Tuki verkkotallennukselle.
- Tukee seuraavia protokollia: HTTP, HTTPS, FTP, TCP/IP, UDP, SMTP, DHCP, RTSP, WPS, DDNS, UPnP, ONVIF, Dropbox
- MicroSD-korttipaikka (maks. 64 Gt)
- Valvontasovellus Android- ja iOS-laitteille

## 2. Esittely ja asennus

### 2.1 Opticam O9 PTZ Dome DB HD -verkkovalvontakameran osat



### 2.2 Laitteen jalustan merkinnät

Valvontakameran jalustasta löytyy merkkikyltti, josta ilmenee seuraavat tiedot:

Tuotetietotarra: Langallisen verkkokortin MAC-osoite, oletuskäyttäjä ja salasana, valmistajan määrittelemä verkkonimi, laitteen sarjanumero sekä laitteen mallimerkintä.

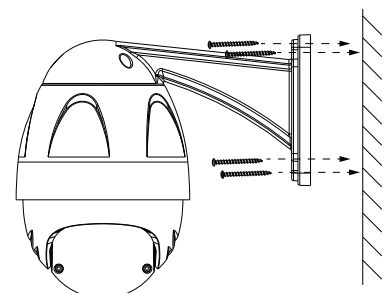
### 2.3 MicroSD-muistikortin asennus

Kameraan asennettavalle MicroSD-muistikortille voit tallentaa valokuvia ja videokuvaa. Laitte tukee jopa 64 Gt kokoisia MicroSD/SDHC-muistikortteja. Kortti on alustettava FAT32-tiedostojärjestelmämuotoon.

1. Sammuta kamera.
2. Avaa kameran linssin yläpuolella oleva luukku (2 kuusiokoloruuvia) ja irrota luukku.
3. Paina muistikortti korttipaikkaan kuvion mukaisesti siten, että se naksahda paikalleen.
4. Ruuvaa luukku tiukasti paikalleen.

### 2.4 Kameran asennus seinälle

Kameran voi asentaa seinälle tai muuhun pintaan joko mukana tulevilla ruuveilla, tai muilla pinnalle soveltuvilla ruuveilla. Varmista kameran toimivuus ennen asennusta.



## 3. Valvontakameran etsiminen / IP Camera Tool

### 3.1 Laitteen liittäminen langalliseen verkkoon

#### 3.1.1 Valvontakameran liittäminen verkkoreittimeen

1. Ruuvaa WLAN-antenni kiinni laitteen jalustassa olevaan liitäntään.
2. Kytke sähköadapteri (DC 12V) pistorasiaan ja Opticam O9 PTZ Dome DB HD -valvontakameran **virtaliitäntään**.
3. Kytke verkkojohto (RJ-45) valvontakameran **verkkoliitäntään**.
4. Kytke verkkojohdon (RJ-45) toinen pää verkkoreitittimen LAN-porttiin. Mikäli ADSL-mo-  
deemissasi on sisäänrakennettu reititin, voi verkkojohdon liittää myös siihen.

Valvontakamera on ensin kytkettävä langalliseen verkkoon, ennen kuin langattoman verkon asetuksia voi muokata.

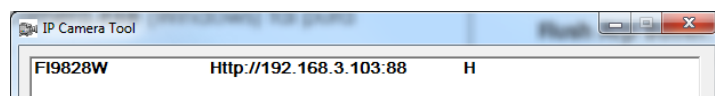
### 3.2 Valvontakameran etsiminen verkosta ja verkkoasetusten muokkaaminen

Kun olet liittänyt valvontakameran verkkoon, voit etsiä sen verkosta käyttämällä mukana toimitettua *IP Camera Tool* -sovellusta. *IP Camera Tool* -sovelluksella voit myös muokata verkkoasetuksia kuten IP-osoitetta, aliverkon peitettä, yhdiskäytävää jne.

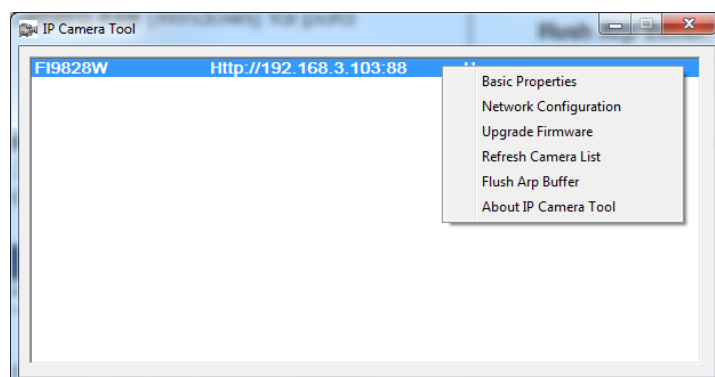
#### 3.2.1 Ohjelmiston asennus WINDOWS- tai MAC OSX-käyttöjärjestelmään

1. Käynnistä tietokone ja aseta mukana toimitettu CD-levy tietokoneen CD-asemaan. Avaa CD-levyn kansio nimeltä "**IP Camera Search Tool**", tämän jälkeen kansio "**For Windows OS**" tai "**For MAC OS**" ja kopioi tiedosto **IPCamera.exe** (Windows) tai pura tiedosto **IP Camera Tool.app.zip** (Mac) työpöydälle.
2. Ohjelma on heti käytettävissä.

Varmista, että valvontakamera on kytketty **samaan verkkoon kuin tietokone** millä kameraa on tarkoitus hallita ja käynnistää. Odota hetki (noin 30 sekuntia), että valvontakamera löytyy listasta. Kaikki verkoosi liitetyt, yhteensopivat valvontakamerat listautuvat alle.



Painamalla valvontakameran nimeä/verkko-osoitetta oikealla hiirenpainikkeella pääset käsiksi valvontakameran verkkoasetuksiin:





### **Basic Properties (perusominaisuudet):**

Sisältää laitteen tunnisteen, laiteversion tiedot sekä verkkohallintaohjelman versiotiedot.

### **Network Configuration (verkkoasetukset):**

- "Obtain IP from DHCP Server" -valinta: Valitse tämä, jos haluat että valvontakameran IP-osoite määritetään automaattisesti. Varmista, että verkkoreitittimesi tukee DHCP-toimintoa.
- IP Address: Täytä IP-tiedot käsin. Varmista, että valvontakameran IP-osoite käyttää samaa aliverkkoa kuin yhdyskäytävä (eli ensimmäiset kolme numerosarjaa ovat samoja).
- Mask: Määritä valvontakameran käyttämä aliverkon peite (Subnet Mask). Oletuksena aliverkon peite on 255.255.255.0
- Gateway: Varmista, että valvontakamera käyttää samaa oletusyhdyskäytävää (gateway) kuin PC, jolla kameraa hallinnoidaan. Oletuksena osoite on 192.168.0.1.
- DNS Server: DNS-palvelimen osoite.
- Port: laitteen käyttämä portti, yleensä 80.
- User ja Password: määritä laitteen pääkäyttäjätunnus ja salasana. Oletuskäyttäjätunnus on **admin** ja salasana kenttä on tyhjä.

Suosittelimme, että otat DHCP-toiminnon käyttöön, sillä suurin osa reitittimestä tukevat kyseistä toimintoa. DHCP-toimintoa käyttäessäsi, sinun ei yleensä tarvitse määrittää asetuksia käsin.

### **Upgrade Firmware:**

Kirjoita pääkäyttäjätunnus ja salasana päivittääksesi laiteversion sekä käyttöliittymän.

### **Refresh Camera List:**

Päivittää kameralistaa. Kätevä jos olet juuri lisännyt toisia kameroita verkkoon.

### **Flush Arp Buffer:**

Tyhjentää kameralistan välimuistin. Tämä voi tietyissä tapauksissa olla hyödyllistä, mikäli jokin kamera ei päivity listaan.

### **About IP Camera Tool:**

Versiotietoja IP Camera Tool -sovelluksesta.

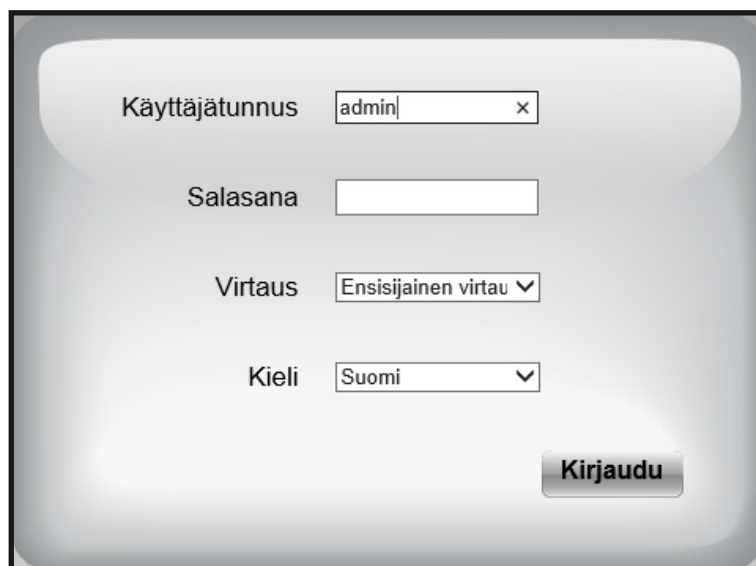
## TÄRKEÄ HUOMAUTUS!

Jotta valvontakamera toimisi oikein, on valvontakameran IP-osoite ensin lisättävä **Internet Explorerin** luotettuihin sivuihin. Avaa **Internet Asetukset -> Turvallisuus** ja paina **Luotetut sivut**. Valitse **Sivut** ja kirjoita valvontakameran IP-osoite kenttään. Paina lopuksi **Lisää** ja **Sulje**.

### 3.3 Sisäänkirjautuminen hallintasivustolle

Hallintasivusto on web-pohjainen eli kameraa hallitaan nettiselaimen kautta. Ennen sisäänkirjautumista, pitää sinun asentaa plugin-ohjelma, jolla kameraa voi ohjata.

- Avaa hallintasivusto tuplaklikkaamalla kameran nimeä **IP Camera Tool** -sovelluksessa.
- Vaihtoehtoisesti voit kirjoittaa valvontakameran verkko-osoitteen (esim. <http://172.27.36.143:88>) selaimen osoiteriviin.



- Asenna lisäohjelma klikkaamalla tekstiä "Plugins are not found. Click me to download" ja noudata ruudulla annettuja ohjeita. Kaikissa yleisissä selaimissa on vastaavanlainen kehoitus asentaa lisäohjelma.

**Huom:** Mac OSX-tietokoneessa on ohjelmisto asennettava Safari-selaimella, koska kamera tarjoaa OSX-yhteensopivaa asennustiedostoa vain käyttöjärjestelmän mukana tulevalla selaimella.

Käynnistä selain uudelleen ohjelmiston asennuksen jälkeen ja avaa hallintasivusto.

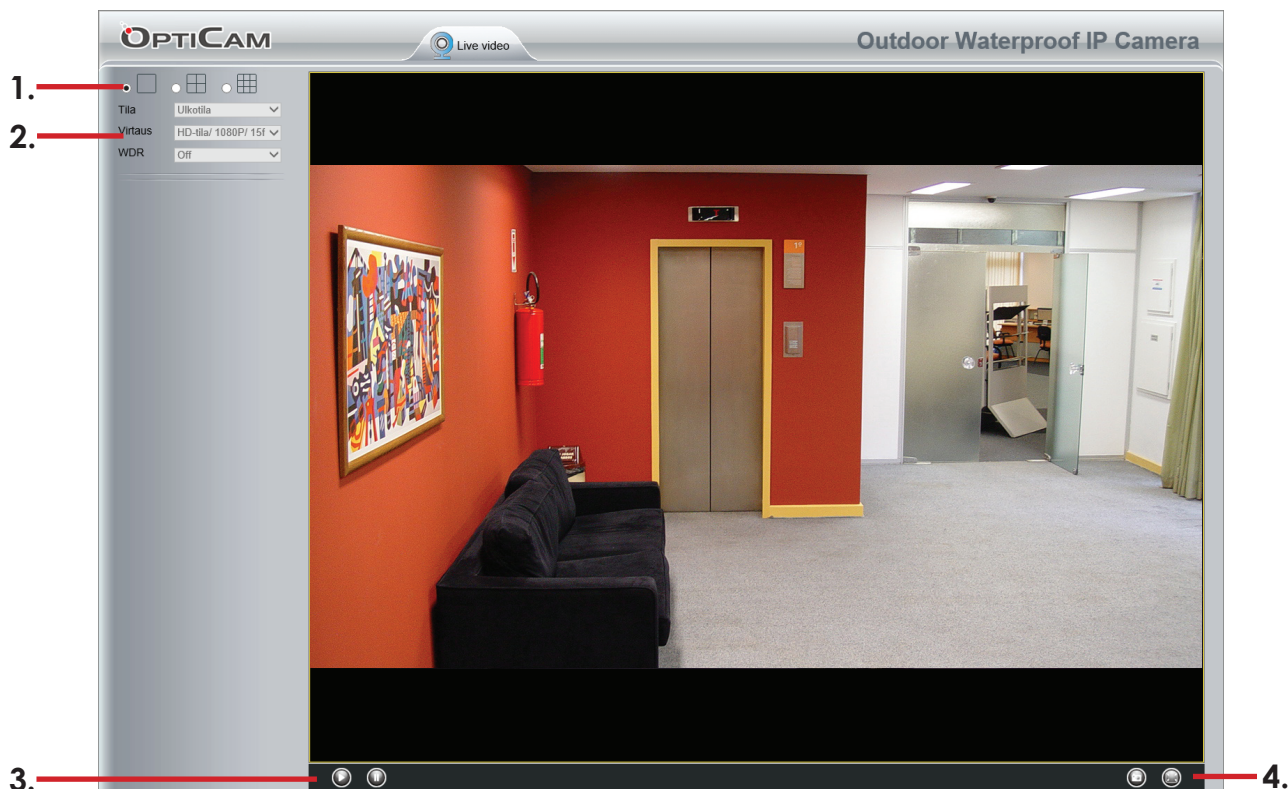
- Kirjoita käyttäjätunnus ja salasana ja paina **Kirjaudu**. Oletuksena valvontakamera käyttää käyttäjätunnusta **admin**. Oletuksena salasananakenttä jätetään tyhjäksi.
- Voit valita käyttöliittymän kielen valikosta Kieli.
- Mobiililaitteille on myös saatavilla hallintasovellus, joka löytyy Google Play Storesta ja Apple App Storesta hakusanalla "**Cloud IPC**".

**Huom! Vaihda salasana heti ensimmäisen sisäänkirjautumisen jälkeen! Suosittelemme myös järjestelmävalvojan käyttäjätunnuksen muuttamista.**

## 4. Hallintasivuston käyttö

Hallintasivustonäkymä riippuu käyttäjätunnuksesta. Jokaiselle käyttäjälle voi määrittää eri käyttöoikeuksia. Voit esimerkiksi määrittää joillekin käyttäjille oikeuden käyttää vain vierastoimintoa ("vierailija") ja toisille hallintatoimintoja ("operaattori"). Ylläpitäjillä ("Valvoja") on oikeus käyttää kaikkia toimintoja.

### 4.1 Vierastoiminnot



- 1. Kuvamuoto:** Vaihtoehdot: yhden kameran kuva näytössä, neljän kameran näkymä tai yhdeksän kameran näkymä. Mikäli verkkoon on kytketty esim. 3 kameraa, voit tarkistaa kaikkien kuvälähetystä samanaikaisesti valitsemalla toisen vaihtoehdon. Tässä tapauksessa yksi ruutu jää mustaksi.
- 2. Tila:** Videokuvan virkistystaajuus. Oletuksena Ulkotila.  
**Virtaus:** Valitse videosyöttö.  
**WDR:** Korkean dynamiikan kuvaus. Tunnetaan myös nimellä HDR.
- 3. Ohjauspainikkeet:** Avaa video ja Sulje video.
- 4. Kuvan hallintapainikkeet:** Still-kuvan ottaminen ja täysruutukuva.

## 4.2 Hallintatoiminnot

Nämä asetukset ovat käytössä käyttäjillä, joilla on "Operaattori" -käyttöoikeudet.

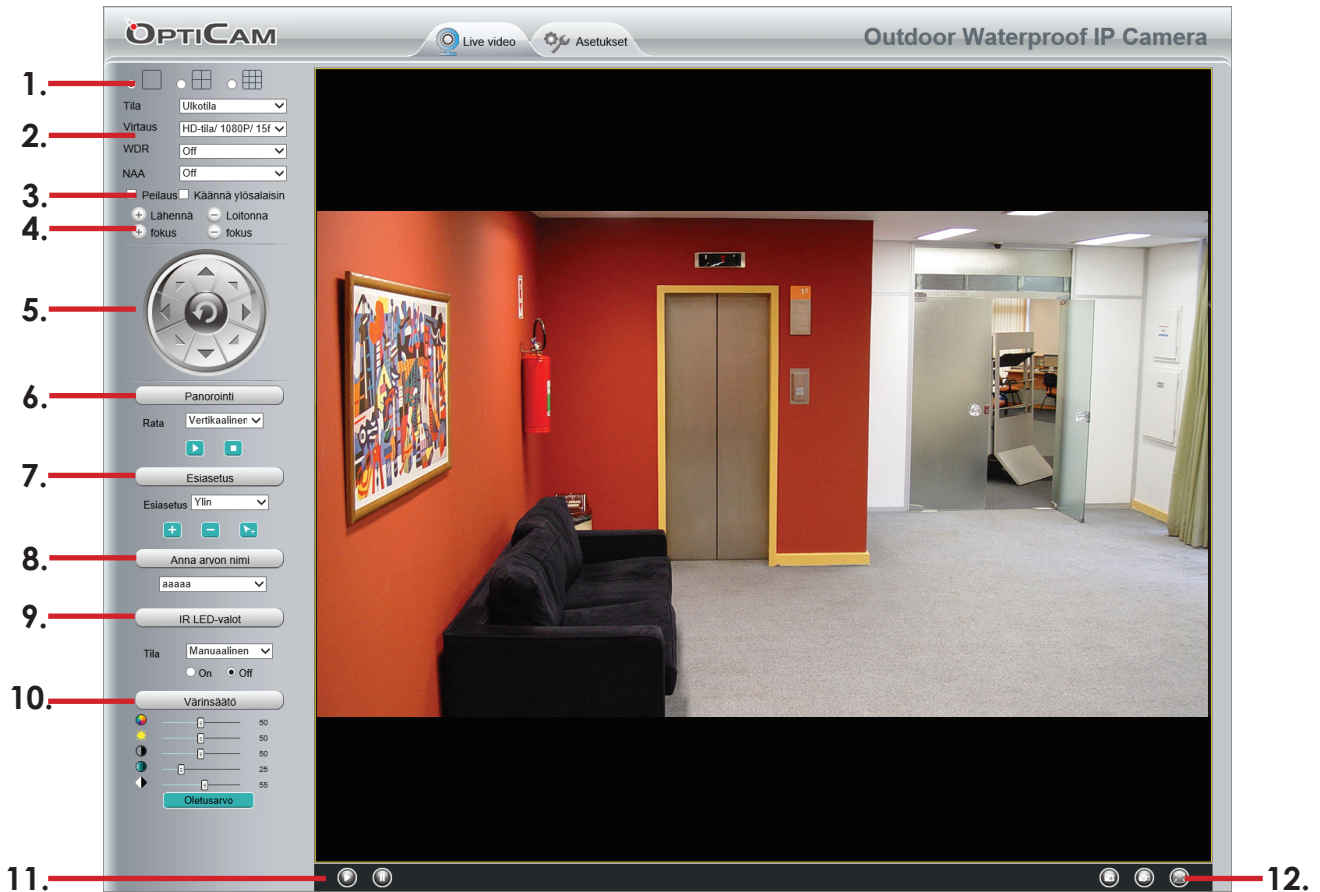


- 1. Kuvamuoto:** Vaihtoehdot: yhden kameran kuva näytössä, neljän kameran näkymä tai yhdeksän kameran näkymä. Mikäli verkkoon on kytketty esim. 3 kameraa, voit tarkistaa kaikkien kuvälähetystä samanaikaisesti valitsemalla toisen vaihtoehdon. Tässä tapauksessa yksi ruutu jää mustaksi.
- 2. Tila:** Videokuvan virkistystaajuus. Oletuksena ulkotila.  
**Virtaus:** Valitse videosyöttö.  
**WDR:** Korkean dynamiikan kuvaus. Tunnetaan myös nimellä HDR.  
**NAA:** Mahdollistaa IP-Kameran reaaliaikaisen mukautumisen erilaisille verkkoyhteyden laaduille, antaen paremman katselukokemuksen
- 3. Lähennä/Loitonna:** Kuvan zoomaus sisään ja ulos.  
**Fokus:** Tarkentaa kuvaa.
- 4. Kameran ohjauspainikkeet:** Käännä kamera haluttuun suuntaan painamalla pallon ympärillä olevia nuolia hiirellä.
- 5. Panorointi:** Kameran automaattinen kääntö. Käynnistä tai pysäytä kääntö painikkeilla.
- 6. Esiasetus:** Voit luoda kameran liikkeelle ohjelman, jonka kamera toistaa automaattisesti. Luo ohjelmat valikossa **PTZ -> Panorointiasetukset**.
- 7. Vartiopiste:** Asettaa pisteen, johon kamera palaa asetetun ajan päästä.
- 8. Ohjauspainikkeet:** Avaa video ja Sulje video.
- 9. Kuvan hallintapainikkeet:** Still-kuvan ottaminen ja täysruutukuva.



## 4.3 Järjestelmänhallintatoiminnot

Nämä asetukset ovat käytössä käyttäjillä, joilla on "Administrator" -käyttöoikeudet.



- 1. Kuvamuoto:** Vaihtoehdot: yhden kameran kuva näytössä, neljän kameran näkymä tai yhdeksän kameran näkymä. Mikäli verkkoon on kytketty esim. 3 kameraa, voit tarkistaa kaikkien kuvälähetystä samanaikaisesti valitsemalla toisen vaihtoehdon. Tässä tapauksessa yksi ruutu jää mustaksi.
- 2. Tila:** Videokuvan virkistystaajuus. Oletuksena ulkotila.  
**Virtaus:** Valitse videosyöttö.  
**WDR:** Korkean dynamiikan kuvaus. Tunnetaan myös nimellä HDR.  
**NAA:** Mahdollistaa IP-Kameran reaaliaikaisen mukautumisen erilaisille verkkoyhteyden laaduille, antaen paremman katselukokemuksen
- 3. Peilaus:** Tee kuvasta peilikuva.  
**Käännä ylösalaisin:** Käännä kuva toisinpäin. Kätevä jos kamera on kiinnitetty esimerkiksi kattoon.
- 4. Lähennä/Loitonna:** Kuvan zoomaus sisään ja ulos.  
**Fokus:** Tarkentaa kuvaa.
- 5. Kameran ohjauspainikkeet:** Käännä kamera haluttuun suuntaan painamalla pallon ympärillä olevia nuolia hiirellä.
- 6. Panorointi:** Kameran automaattinen kääntö. Käynnistä tai pysäytä kääntö painikkeilla.
- 7. Esiasetus:** Voit luoda kameran liikkeelle ohjelman, jonka kamera toistaa automaattisesti. Luo ohjelmat valikossa **PTZ -> Panorointiasetukset**.
- 8. Vartiopiste:** Asettaa pisteen, johon kamera palaa asetetun ajan päästä.
- 9. IR LED-valot:** Ota infrapuna-LED-valot käyttöön tai poista ne käytöstä. IR-LED-valoista voi olla hyötyä yökuvauksessa.
- 10. Värinsäätö:** Muuta kuvan asetuksia: Sävy, Kirkkaus, Kontrasti, Kylläisyysaste ja Terävyys.
- 11. Ohjauspainikkeet:** Avaa video ja Sulje video.
- 12. Kuvan hallintapainikkeet:** Still-kuvan ottaminen, videokuvaus ja täysruutukuva.

## 4.4 Järjestelmäasetukset

Voit muuttaa valvontakameran asetuksia jos käyttäjätunnuksellasi on "järjestelmänvalvoja"-käyttöoikeudet.

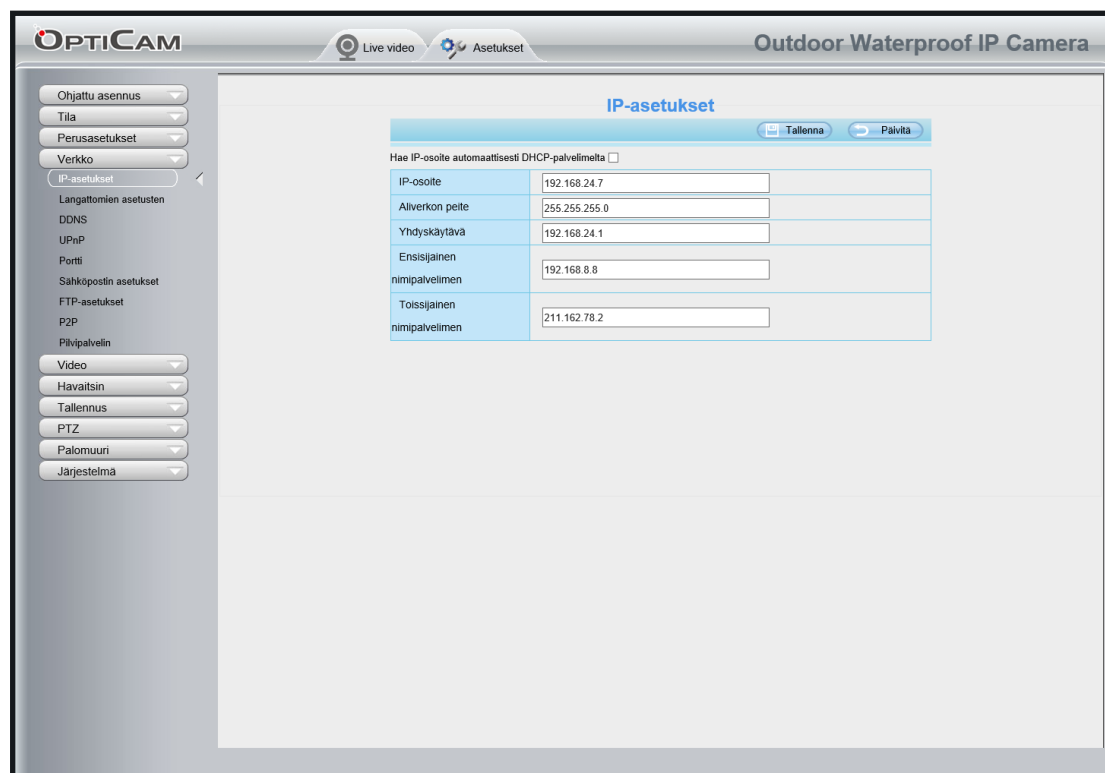
- **Ohjattu asennus:** Perusasetusten ohjattu asennus.  
*Ohjattu asennus:* Ohjaa käyttäjää asettamaan laitteen perusasetuksia, kuten laitteen nimi, aika-asetukset, langattoman verkon asetukset sekä DHCP-asetukset.
- **Tila:** Laitteen ja ohjelmiston versiotiedot sekä käyttölokit.  
*Laitteen tiedot:* Tietoa laitteen tunnisteesta sekä laiteohjelmiston ja hallintasivuston versiosta.  
*Laitteen tila:* Näyttää verkkoyhteyden ja kameran tilan ja muita keskeisiä laitetietoja.  
*Istunnon tila:* Näyttää kameraan kytkeytyneiden käyttäjien nimet ja IP-osoitteet.  
*Loki:* Näyttää laitteen tapahtumalokin.
- **Perusasetukset:** Kameran perustiedot ja käyttäjätunnusten hallinta.  
*Kameran nimi:* Kameran nimi.  
*Kameran aika:* Kameran kelloasetukset. Voit asettaa kellonajan käsin, tai määrätä kameran synkronoimaan kellon aikapalvelimen kanssa.  
*Käyttäjätilit:* Voit luoda ylläpitäjätunnuksen lisäksi jopa seitsemän eri käyttäjätunnusta valvontakameralle. Jokaiselle käyttäjälle voit määrittää eri käyttöoikeuksia. Voit esimerkiksi rajoittaa jonkun käyttäjän oikeuksia niin, että hän näkee pelkän videokuvan (Vistor), toiselle voit antaa oikeuksia muuttaa videokuvan asetuksia (Operator) ja henkilöille, joihin luotat paljon voit antaa täydet oikeudet (Administrator). Muista määrittää jokaiselle käyttäjälle henkilökohtaiset salasanaat!  
*Monikamera:* Näissä asetuksissa lisäät samassa verkossa olevia valvontakameroita samaan hallintajärjestelmään. Hallintajärjestelmään voidaan liittää jopa 9 valvontakameraa. Valitse esimerkiksi "2. kamera" ja tuplaklikkaa sitten Lähiverkon kamerat -listassa löytyvän kameran nimeä lisätäksesi sen järjestelmän. Valitun kameran IP-tiedot täyttyvät automaattisesti. Lisää kyseisen kameran käyttäjätunnus ja salasana ja paina lopuksi **Lisää**.  
Toista lisätäksesi useita (jopa 9) kameroita, jonka jälkeen voit katsoa kaikkien valvontakameroiden lähettämää kuvaa yhdestä hallintasivusta.  
Voit myös lisätä kameran tiedot käsin, jos haluat lähiverkon ulkopuolella olevan kameran valvontanäkymään.
- **Verkko:** Laitteen verkkoasetukset.  
*IP-asetukset:* Määrittelee kameran IP-osoitteen. Katso sivu 12.  
*Langattomat asetukset:* Langattoman verkon asetukset. Katso sivu 13.  
*DDNS:* DDNS-asetukset. Katso sivu 14.  
*UPnP:* UPnP päälle tai pois päältä.  
*Portti:* Laitteen hallinnan porttiasetukset.  
*Sähköpostin asetukset:* Katso sivu 15.  
*FTP-asetukset:* Katso sivu 16.  
*P2P:* Yhteysohjelma iOS- ja Android-sovellusta käytettäessä.  
*Pilvipalvelin:* Dropbox-tuen asetukset. Katso sivu 17.
- **Video:** Videoasetukset.  
*Videoasetukset:* Videosyötön asetukset.  
*Ruudulla näkyvät tiedot:* Aikaleima-asetukset.  
*Yksityisyysalue:* Määrittää videokuvan pinta-alasta alueen, jossa ei liikkeentunnistus ole käytössä.  
*Kuvan asetukset:* Valokuvausasetukset.  
*IR LED -aikataulu:* IR LED-valojen ajastus.
- **Havaitsin:** Hälytysasetukset.

- Liikkeentunnistus: Liikkeentunnistuksen ja hälytyksen ajastuksen asetukset. Katso sivu 18.
- **Tallennus:** Tallennusasetukset.
  - Tallennuspaikka: Tallennuskohteen asettaminen.
  - Hälytystallennus: Asettaa nauhoituksen keston jos hälytys laukeaa.
  - Paikallinen hälytystallennus: Paikallisen nauhoituksen asetus hälytyksen lauetessa.
  - Ajastettu tallennus: Ajastetun nauhoituksen asetukset.
- **PTZ:** Kameran liikkeen asetukset.
  - Kääntönopeus: Kameran liikkeen nopeus.
  - Panorointiasetukset: Voit luoda ohjelmia, joiden mukaan kamera liikkuu. Katso sivu 19.
  - Käynnistysvalinnat: Määrittelee kameran ensitoiminnon käynnistytyn jälkeen.
  - Vartiopisteen asetukset: Määrittelee ajan automaattiselle asennonpalautukselle, kun ohjelma on loppunut, tai kun kameraa ei ole liikutettu manuaalisesti tiettyyn aikaan.
- **Palomuri:** Palomuriasetukset.
  - IP-suodatus: IP-suodatuksen avulla voit estää tai sallia liikenteen tietyistä osoitteista.
- **Järjestelmä:** Järjestelmän asetukset.
  - Varmistus ja palautus: Tallenna laitteen asetukset .bin-tiedostoon, tai palauta ne jo tallennetusta tiedostosta.
  - Järjestelmän päivitys: Päivitä valvontakameran sekä hallintasivuston ohjelmistoa. Tiedosto (mikäli saatavilla) on ensin ladattava tietokoneeseen.
  - Asenna päivitys: Päivitä hallintasivuston ohjelmistoa. Tiedosto (mikäli saatavilla) on ensin ladattava tietokoneeseen.
  - Tehdasasetusten palautus: Palauttaa järjestelmän tehdasasetukset.
  - Uudelleenkäynnistys: Käynnistä valvontakamera uudestaan (yhteys katkeaa).



## 4.4.1 Asetukset

### IP-asetukset



The screenshot shows the 'IP-asetukset' (IP Settings) page in the OPTICAM web interface. The page title is 'Outdoor Waterproof IP Camera'. The sidebar on the left contains a menu with the following items: Ohjattu asennus, Tila, Perusasetukset, Verkko, IP-asetukset (selected), Langattomien asetusten, DDNS, UPnP, Portti, Sähköpostin asetukset, FTP-asetukset, P2P, Pihvipalvelin, Video, Havaitsin, Tallennus, PTZ, Palomuuri, and Järjestelmä. The main content area is titled 'IP-asetukset' and features a 'Tallenna' (Save) button and a 'Päivitä' (Update) button. Below these buttons is a checkbox labeled 'Hae IP-osoite automaattisesti DHCP-palvelimelta' (Fetch IP address automatically from DHCP server), which is currently unchecked. A table with five rows and two columns is displayed below the checkbox. The first column lists the settings, and the second column shows their current values in input fields.

IP-osoite	192.168.24.7
Aliverkon peite	255.255.255.0
Yhdyskäytävä	192.168.24.1
Ensisijainen nimipalvelimen	192.168.8.8
Toissijainen nimipalvelimen	211.162.78.2

Jos reititin mihin valvontakamera on kytketty tukee DHCP-toimintoa, valitse ”**Hae IP-osoite automaattisesti DHCP-palvelimelta**”. Vaihtoehtoisesti voit täyttää kentät käsin.

**IP-osoite:** Kameran IP-osoite

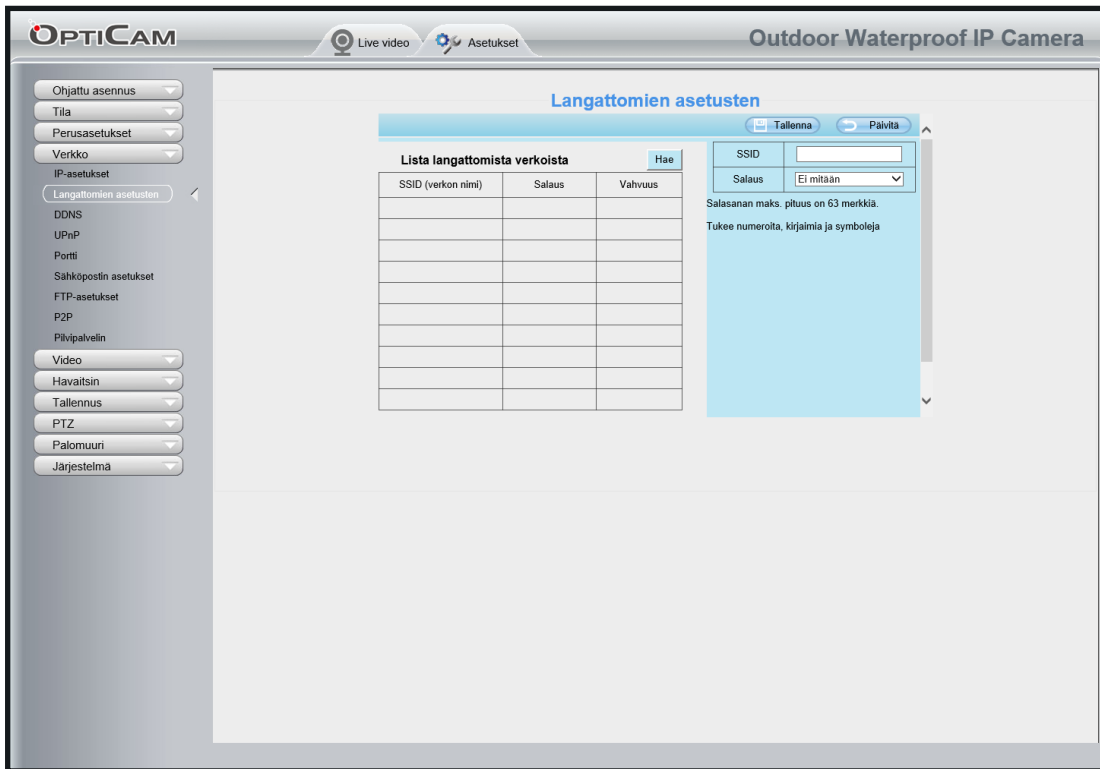
**Aliverkon peite:** Lähiverkon aliverkon peite

**Yhdyskäytävä:** Verkon oletusyhdyskäytävä

**Ensisijainen/Toissijainen nimipalvelin:** Palvelutarjoajan nimipalvelimet

Tallenna asetukset painamalla **Tallenna**-painiketta.

## Langattoman verkon (WLAN) asetukset



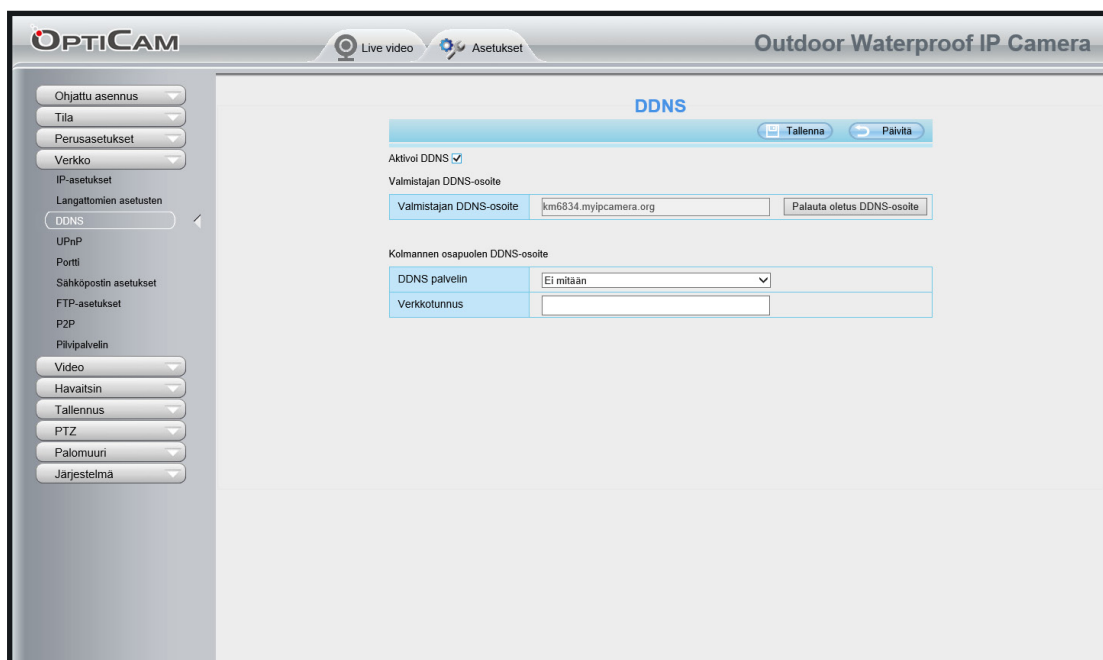
Paina **Hae**-painiketta suorittaaksesi langattoman verkon haun. Varmista, että haluamasi WLAN-tukiasema on päällä ja että se on löydettävissä (ei piilotettu).

- Valitse haluamasi tukiasema kohdasta **Lista langattomista verkoista**.
- SSID ja salaustapa valitaan automaattisesti.
- Mikäli valittu langaton verkko on suojattu, kirjoita langattoman verkon salasana **Salasana**-kenttään.

Tallenna asetukset painamalla **Tallenna**-painiketta.

Kokeile langattoman verkon toimivuutta irrottamalla verkkojohto valvontakamerasta ja kirjautumalla siihen uudestaan langattoman verkon välityksellä. Mikäli et saa yhteyttä valvontakameraan langattoman verkon kautta, kytke verkkojohto uudestaan valvontakameraan ja varmista, että nämä asetukset vastaavat langattoman tukiaseman käyttämiä asetuksia.

## DDNS-palveluasetukset



Voit halutessasi jakaa valvontakameran IP-osoitteen ulkoverkkoon joko valmistajan oman palvelun, tai kolmannen osapuolen DDNS-palvelun kautta. DDNS-palvelun avulla kamerallesi määrittyy oma verkkonimi, joka pysyy samana riippumatta siitä jos reitittimesi IP-osoite muuttuisi.

Jokaisessa kamerassa on tehtaalla määritelty uniikki verkkonimi, jonka voit ottaa käyttöön DDNS-palveluasetuksissa. Ennen tämän toiminnon käyttöönottoa, sinun on luotava portti-ohjaussääntö reitittimessäsi. Saat lisätietoja porttiohjauksesta reitittimesi käyttöohjeesta.

1. Rastita kohta "Aktivoi DDNS" ja kirjoita laitteelle annettu osoite muistiin.
2. Vahvista asetus painamalla "Tallenna" ja odota kunnes kamera on käynnistynyt uudestaan. Tämän jälkeen on kamerasi hallittavissa etäältä. Kameran osoite muodostuu seuraavasti:

`http://kameran_verkkonimi:portti`

Osoitteessa oleva portti on määriteltävä reitittimesi porttiohjausasetuksissa. Jos osoitteesi on **dl4108.myfoscam.org**, ja reitittimestä ohjataan kutsut kameraan esimerkiksi portin 88 kautta, on kamerasi osoite:

`http://dl4108.myfoscam.org:88`

Jos haluat käyttää kolmannen osapuolen DDNS-palvelua, on sinun ensin luotava tunnus haluamasi palvelun nettisivuilla. Käytettävissä olevat palvelut näet pudotusvalikosta.

1. Kirjoita luomasi tilitiedot valvontakameran **DDNS käyttäjätunnus** ja **DDNS salasana** -kenttiin. Kirjoita asettamasi verkkosoite (esimerkiksi *ipcam.dyndns.org*) **Verkkotunnus**-kenttään.

Tämän jälkeen voit kirjautua valvontakameran hallintasivuun määritetystä osoitteesta, esimerkiksi `http://ipcam.dyndns.org` IP-osoitteen sijaan.

## Sähköpostiasetukset

Tämä toiminnon avulla valvontakamera lähettää automaattisesti valvontakuvia sähköpostiin havaittuaan liikettä mikäli liiketunnistustoiminto on käytössä.

The screenshot shows the 'Sähköpostin asetukset' (SMTP Settings) page in the OPTICAM web interface. The page is titled 'Sähköpostin asetukset' and includes a 'Tallenna' (Save) button and a 'Päivitä' (Refresh) button. The settings are organized into a table with the following fields:

Aktivoi <input checked="" type="checkbox"/>	
SMTP-palvelin	<input type="text"/> Esimerkiksi: smtp.esimerkki.fi SMTP-palvelimen osoite tukee kirjaimia, numeroita ja @ _ -merkkejä
SMTP-portti	<input type="text" value="0"/>
Siirtoajapinnan turvallisuus	<input type="text" value="Ei mitään"/> G-Mail tukee vain TLS-porttia 465 ja STARTTLS-porttia 587 tai 25. Hotmail tukee vain STARTTLS-porttia 587 tai 25.
Vaadi todennus	<input type="text" value="Kyllä"/>
SMTP-käyttäjätunnus	<input type="text"/> Esimerkiksi: joku@jossain.fi Käyttäjätunnuksen maks. pituus on 63 merkkiä. Tukee numeroita, kirjaimia ja symboleja @ _ \$ * -
SMTP-salasana	<input type="text"/> Salasanan maks. pituus on 16 merkkiä. Tukee numeroita, kirjaimia ja symboleja -! @ # * 0 _ 0: 7 <>? -, \, /
Lähtäjän sähköposti	<input type="text"/> <input type="button" value="Testi"/>
Ensimmäinen vastaanottaja	<input type="text"/> Esimerkiksi: joku@jossain.fi Vastaanottajan maks. pituus on 63 merkkiä. Tukee numeroita, kirjaimia ja symboleja @ _ \$ * -
Toinen vastaanottaja	<input type="text"/>
Kolmas vastaanottaja	<input type="text"/>
Neljäs vastaanottaja	<input type="text"/>

**SMTP-palvelin:** Lähtevän sähköpostin SMTP-palvelin.

**SMTP-portti:** Lähtevän sähköpostin SMTP-palvelimen portti.

**Siirtoajapinnan turvallisuus:** Tämän voi yleensä jättää kohtaan None. Jos käytät gmail.com-palvelua, on tämän asetuksen oltava joko TLS (portti 465) tai STARTTLS (portti 25 tai 587). Portin valinta riippuu TLS-asetuksesta.

**Vaadi todennus:** Kirjoita SMTP-palvelimen käyttäjätunnus ja salasana mikäli sitä vaaditaan, kohtiin **SMTP-käyttäjätunnus** ja **SMTP-salasana**.

**Lähtäjän sähköposti:** Kirjoita se osoite, jonka nimissä viesti lähetetään.

**Testi:** Kokeile sähköpostitoimintoa. Sinun on tallennettava asetukset ennen testaamista painamalla **Tallenna**.

**Ensimmäinen vastaanottaja:** Ensimmäinen sähköpostin vastaanottaja.

**Toinen... Neljäs vastaanottaja:** Toisen-neljännän vastaanottajan osoitteet.

Paina lopuksi **Tallenna**-painiketta tallentaaksesi asetukset.

## FTP-asetukset

**Huom!** FTP-palvelu toimii vain jos olet valinnut kuvien ja videon tallennuskohteeksi FTP:n kohdissa **Video -> Kuvan asetukset -> Tallenna kuvat kohteeseen** sekä **Tallennus -> Tallennuspaikka -> Tallennussijainti**. Tämä toiminnon avulla valvontakamera lähettää automaattisesti valvontakuvia FTP-palvelimelle liikkeen havaittuaan jos **Havaitsin -> Liikkeen-tunnistus** on otettu käyttöön. Laite tallentaa videoliikenteen vain jos hallintasivu on auki tietokoneella, ja hälytyksen aikainen tallennus on otettu käyttöön kohdassa **Tallennus -> Paikallinen hälytystallennus**.

FTP-asetukset	
FTP-palvelin	<input type="text"/> Esimerkiksi: ftp://192.168.1.103/hakemisto Osoitteen maks. pituus on 127 merkkiä. Ei tue merkkejä & =
Portti	<input type="text" value="21"/>
FTP mode	<input type="text" value="PASV"/>
Käyttäjätunnus	<input type="text"/> Käyttäjätunnuksen maks. pituus on 63 merkkiä. Tukee numeroita, kirjaimia ja symboleita @ \$ * . #
Salasana	<input type="text"/> Salasanan maks. pituus on 63 merkkiä. Tukee numeroita, kirjaimia ja symboleja ~ ! @ # \$ % ^ * ( ) _ + { } : "   < > ? ' ; \ ' . / & = [ ]
Testi	<input type="button" value="Testi"/>

**FTP-palvelin:** Käytettävän FTP-palvelimen osoite ja hakemiston nimi.

**Portti:** FTP-palvelimen käyttämä verkkoportti, yleensä 21.

**FTP mode:** PORT tai PASV (oletus).

**Käyttäjätunnus:** FTP-palvelimen käyttäjätunnus

**Salasana:** FTP-palvelimen salasana

**Testipainike:** Testaa FTP-yhteyttä. Tallenna asetukset ennen testaamista painamalla **Tallenna**.

## Pilvipalvelin

Voit määritellä laitteen tallentamaan kuvia Dropbox-pilvipalveluun. Dropbox-toiminnon käyttö edellyttää, että laitteeseen on asennettu MicroSD-muistikortti.

Paina nappia "**Hae vahvistuskoodi**" avataksesi yhteyden Dropboxiin ja kirjaudu sisään Dropbox-tunnuksillasi. Sertifiointikoodi ilmestyy kenttään "**Sertifiointikoodi**", ja pitää hyväksyä "**Hyväksy**"-napilla.

**Operaattorit:** Pilvipalveluoperaattorin valinta. Toistaiseksi laitteessa on vain Dropbox-tuki.

**Kokonaiskapasiteetti:** Dropbox-palvelun kokonaistallennustila.

**Jäljellä oleva tila:** Dropbox-palvelun jäljellä oleva tila.

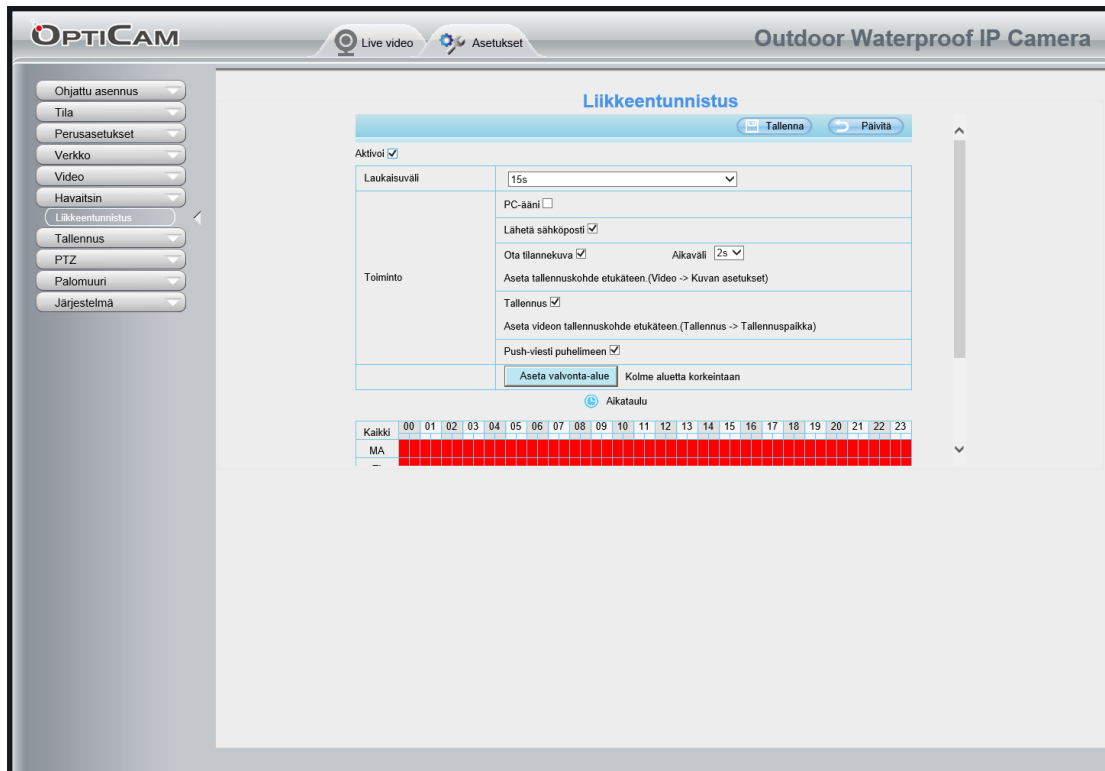
**Tilätiedot:** Dropbox-linkityksen tila.

**Sertifioitu osoite:** Hakee vahvistuskoodin Dropboxilta.

**Sertifiointikoodi:** Koodi ilmestyy tähän kenttään. Hyväksy se painamalla "**Hyväksy**".

## Liikkeentunnistus ja hälytyksen ajastus

Laite voi lähettää hälytysviestin tai antaa kuuluvan hälytysäänen havaittuaan liikettä. Voit asettaa liiketunnistuksen vain tietyille osalle kameran pinta-alaa, ja määrittellä mihin kellonaikaan ja minä päivinä liiketunnistus on käytössä. Rastita kohta **Aktivoi** ottaaksesi toiminnon käyttöön.



**Laukaisuväli:** Kahden liikkeentunnistuksen aikaviive. Voit asettaa viiveen välille 5-15 s.

**Toiminto:** Kameran toimet liikkeentunnistuksen lauetessa.

**PC-ääni:** Jos tämä valinta on rastitettu, hälyttää tietokone kun kamera havaitsee liikettä.

**Lähetä sähköposti:** Jos haluat saada sähköpostiviestin kun hälytys laukeaa, rastita tämä kohta. Ota huomioon, että Sähköpostiasetukset on asetettava ennen kuin tämän toiminnon voi ottaa käyttöön.

**Ota tilannekuva:** Kun rastitat tämän valinnan, ottaa kamera kuvan kun hälytys laukeaa ja tallentaa kuvan FTP-palvelimelle. Varmista että olet asettanut FTP-asetukset ennen toiminnon käyttöön ottamista, ja että olet valinnut tallennuskohteeksi FTP valikosta **Video -> Kuvan asetukset -> Tallenna kuvat kohteeseen**.

Jos rastitat **Lähetä sähköposti**, lähettää laite myös ottamansa kuvan sähköpostitse.

**Aikaväli:** Kuvien välinen aikaväli.

**Tallennus:** Nauhoittaa videokuvaa hälytyksen lauetta. Aseta kohdehakemisto kohdassa **Tallennus -> Tallennuspaikka**.

**Push-viesti puhelimeen:** Mikäli puhelin on yhdistetty kameraan, lähettää kamera viestin suoraan puhelimeen hälytyksen lauetessa.

**Aseta valvonta-alue:** Määrittele se alue kameran pinta-alasta joka laukaisee liikkeentunnistimen. Hyväksy alue painamalla OK.

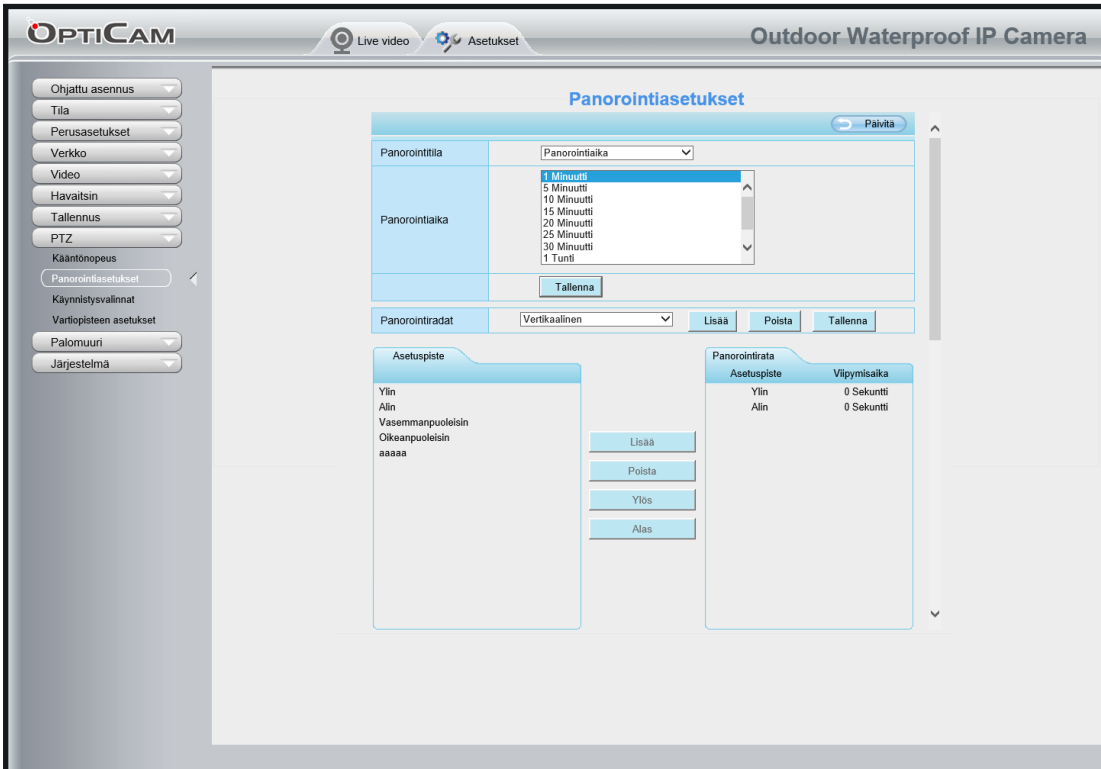
**Aikataulu:** Voit asettaa mihin aikoihin valvontakamera tallentaa videokuvaa. Videokuvaus käynnistyy liikkeentunnistimen aktivoitua määritetyssä aikavälissä ja kuvat tallentuvat automaattisesti.



## Kameran liikkeen ohjelmointi

Voit luoda useamman ohjelman, jonka mukaan kamera liikkuu kuvatessaan. Oletuksena laitteessa on kaksi ohjelmaa; Vertikaalinen ja Horisontaalinen, joiden mukaan kamera liikkuu ylös ja alas, tai oikealle ja vasemmalle.

Luo uusi ohjelma painamalla **Lisää**-painiketta **Panorointiradat**-alasvetovalikon vierestä, ja lisää liikesuunnat halutussa järjestyksessä.



**Ylin:** Kamera liikkuu ylös ääripäähänsä.

**Alin:** Kamera liikkuu alas ääripäähänsä.

**Vasemmanpuoleisin:** Kamera liikkuu vasemmalle ääripäähänsä.

**Oikeanpuoleisin:** Kamera liikkuu oikealle ääripäähänsä.

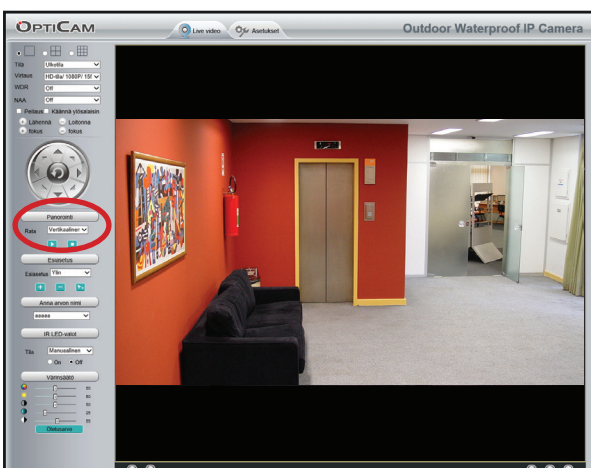
**Lisää:** Lisää liikesuunnan ohjelmaan.

**Poista:** Poistaa liikesuunnan ohjelmasta.

**Ylös:** Siirtää liikesuunnan ylöspäin järjestyksessä.

**Alas:** Siirtää liikesuunnan alaspäin järjestyksessä.

Voit valita ohjelman videonäkymässä painamalla **Panorointi**, ja valitsemalla ohjelman alasvetovalikosta. Käynnistä ohjelma painamalla ► ja pysäytä se painamalla ■.



# 5. Tekniset tiedot

## Oletusarvot

IP-osoite: dynaaminen  
Aliverkon peite (Subnet Mask): dynaaminen  
Yhdyskäytävä (Gateway): dynaaminen  
DDNS: Sisäänrakennettu Foscam-isäntänimi

## Käyttäjänimi ja salasana

Ylläpitäjän käyttäjätunnus oletuksena: admin  
Ylläpitäjän salasana oletuksena: ei käytössä (jätetään tyhjäksi)

Kuvakenno: Väri CMOS-kenno  
Kuvan tarkkuus: 1920 x 1080 pikseliä  
Objektiivi: f: 2.8mm, F1.6

Videokuvan pakkaus: H.264  
Videokuvan tarkkuus: 1920 x 1080 (1080p), 1280 x 720 (720p), 640 x 480 (VGA),  
320 x 240 (QVGA)

- Tiedonvälitys

Ethernet: 10/100 Mbps RJ-45  
Tuetut yhteysprotokollat: HTTP, HTTPS, FTP, TCP/IP, UDP, SMTP, DHCP, RTSP, WPS,  
DDNS, UPnP, ONVIF, Dropbox

WLAN-standardit: IEEE 802.11b/g/n  
Tiedonsiirto: 802.11b: 11Mbps (maks.) - 802.11g: 54Mbps (maks.)  
802.11n: 150Mbps (maks.)

WLAN-salaus: 64/128-bit WEP, WPA, WPA2

Virtalähde: DC 12V/2.0A  
Virrankulutus: 10W (maks.)

Käyttölämpötila: -20° ~ 60°C

- Järjestelmän vaatimukset

CPU: 2.0GHz tai parempi  
Muisti: 256Mt tai enemmän (suositus: 1Gt)  
Näytönohjain: 64Mt tai tehokkaampi  
Käyttöjärjestelmä: Microsoft Windows 2000/XP/Vista/7 32-bit/7 64-bit/8 32-bit/8 64-bit/10 32-bit/10 64-bit/Mac OSX/iOS/Android  
Selain: Internet Explorer 6.0 tai uudemmat, Mozilla Firefox 2.0 tai uudemmat, Safari tai muut yhteensopivat selaimet

Sertifointi: CE

## 6. Turvallisuus ja hoito

- Laitetta on suunniteltu ulko- tai sisäkäyttöön. Laite on kuitenkin asennettava siten, ettei se altistu suoralle auringonpaisteelle. Varmista erityisesti ettei laitteen muuntaja kastu.
- Huolehdi asennuksessa että laitteen johdot eivät aiheuta kompastus- tai vetovaaraa.
- Älä altista laitteen liitännöitä tai muuntajaa nesteille tai kosteudelle, sekä koko laitetta tulelle tai muulle liialliselle lämmölle, liialliselle kylmyydelle tai iskuille, savulle tai syövyttävälle aineille.
- Jos jokin laitteen osa on vahingoittunut tai epäilet sen toiminnassa olevan puutteita, lopeta käyttö välittömästi ja pyydä lisätietoja jälleenmyyjältäsi tai valtuutetulta huolto- liikkeeltä.
- Laitteessa ei ole käyttäjän huollattavia osia.
- Elektronisia osia sisältävät laitteet ei saa hävittää normaalin talousjätteen mukana, vaan ne on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen, esimerkiksi jälleenmyyjäl- le tai paikalliseen ongelmajätteen käsittelylaitokseen.
- Laite sisältää pieniä osia ja se on pidettävä lasten ja lemmikkien ulottumattomissa tu- kehtumisvaaran estämiseksi. Varmista myös ettei lapsi tai lemmikki pääse käsiksi lait- teen sähköjohtoon tai virta-adapteriin sähköiskun riskin ehkäisemiseksi.
- Käytä vain laitteen mukana tullutta virta-adapteria.
- Irrota laite pistorasiasta ja sammuta se jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan tai jos laite varastoidaan.
- Ennen laitteen puhdistusta on syytä irrottaa virtajohto ja verkkojohto.
- Jos laitteen kuori pölyyntyä tai likaantuu, puhdista laite kuivalla, pehmeällä liinalla. Voit tarvittaessa kostuttaa liinaa hieman puhtaalla vedellä. Älä käytä puhdistusaineita. Lait- teen sisälle kertyneen pölyn ja lian voi poistaa paineilmalla.
- Laitetta on säilytettävä kuivassa, huoneenlämpöisessä tilassa.

## 7. Takuuehdot

Verkkokauppa.com Oyj takaa tämän tuotteen olevan toimintakuntoinen takuuaikana. Tämä takuu on voimassa ainoastaan, jos ostotodistus esitetään takuuhuoltopyynnön yhteydessä.

Tuote on tarkoitettu pääasiallisesti kuluttajakäyttöön, minkä perusteella elinkeinoharjoittamiseen hankituille tuotteille myönnetään myöhemmin näissä ehdoissa rajoitettu takuu.

### Takuuaika

Takuuehtojen mukaisesti Verkkokauppa.com Oyj myöntää:

- Kuluttajille 12 kuukauden takuun.
- Yrityksille ja yhteisöille 6 kuukauden takuun.

### Takuuhuolto

Verkkokauppa.com Oyj hoitaa tuotteen takuuhuollon keskitetysti omien palvelupisteidensä kautta. Ajankohtaista lisätietoa ja toimintaohjeet vaivattoman takuuhuoltoon liittyen löytyy osoitteesta [www.verkkokauppa.com](http://www.verkkokauppa.com)

### Takuun rajoitukset

Takuu kattaa ainoastaan vain itse tuotteen materiaali- ja valmistusvirheet. Tuotteelle myönnetty rajoitettu takuu ei korvaa huoltoa ja/tai kustannusarviota, jos:

- Virhe on aiheutunut käyttöohjeiden vastaisesta käsittelystä.
- Tuote on vaurioitunut kosteuden, vahingon tai muun takuun myöntäjän vaikutuspiirin ulkopuolella olevan seikan vuoksi.
- Virhe on aiheutunut onnettomuuden, vahingon tai muun takuun myöntäjän vaikutuspiirin ulkopuolella olevan syyn vuoksi.
- Virhe on aiheutunut normaalia runsaammasta käytöstä ja/tai voidan katsoa normaaliksi kulumiseksi.

Takuu ei koske tuotteen mukana mahdollisesti toimitettuja tarvikkeita, akkuja tai ohjelmistoja.

Verkkokauppa.com Oyj ei ole velvollinen korvaamaan tuotteen käytöstä tai tuotteen virheestä aiheutuneita välittömiä tai välillisiä kustannuksia, ellei pakottavassa lainsäädännössä toisin määrätä.



## **Ympäristö**

Tätä tuotetta ei saa hävittää normaalin talousjätteen seassa. Toimita käytöstä poistettu laite kierrätettäväksi jälleenmyyjällesi tai paikalliselle kierrätyksestä vastaavalle jätteenkäsittelylaitokseen. Lisätietoja saat jälleenmyyjältäsi tai ympäristöviranomaisiltasi.

## **Maahantuonti**

Verkkokauppa.com Oyj  
Tyynenmerenkatu 11  
00220 Helsinki  
[www.verkkokauppa.com](http://www.verkkokauppa.com)

Opticam-tuotteille on tarjolla ilmaista teknistä tukea takuuajan aikana sähköpostitse, osoitteesta **tuki@verkkokauppa.com**. Muista mainita ostokuitin numero.

