



Opticam i5 Langaton verkkovalvontakamera 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 i5 langaton verkkovalvontakamera (1 kpl)
2. 5 V DC 1 A sähköadapteri (1 kpl)
3. USB Micro-B -latauskaapeli (1 kpl)
4. Ethernet-verkkokaapeli
5. Käyttöohje

Sisältö:

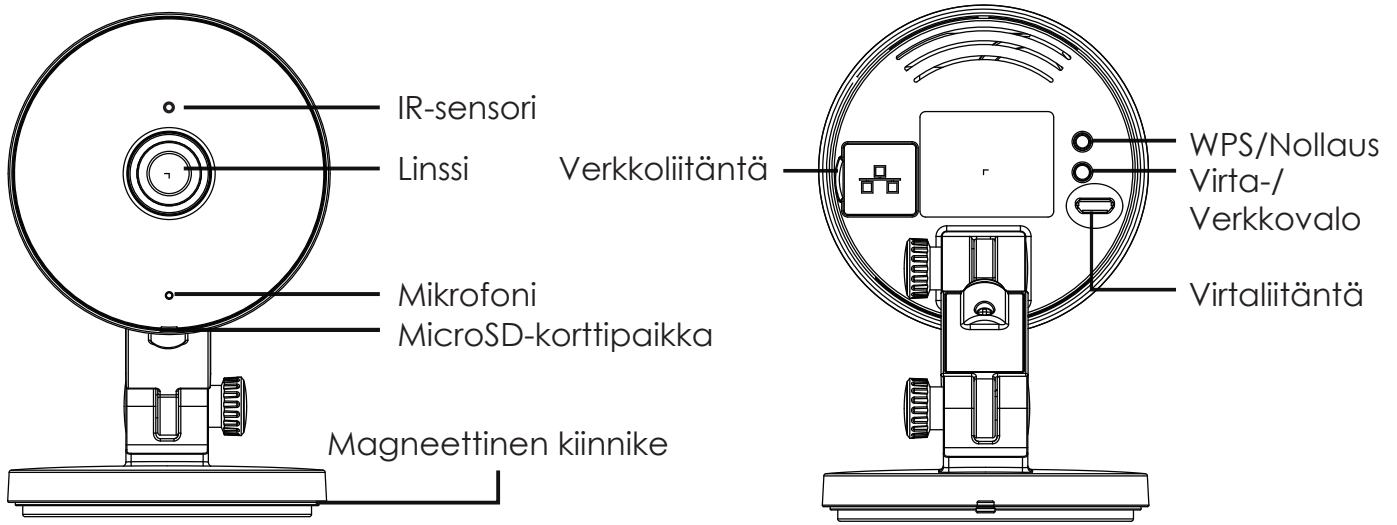
1.	Laitteen ominaisuudet	2
2.	Esittely ja asennus	3
2.1	Opticam i5 -verkkovalvontakameran osat	3
2.2	Laitteen merkinnät	3
2.3	MicroSD-muistikortin asennus	3
2.4	Kameran asennus seinälle tai kattoon	3
2.5	Tietoturva	4
3.	Valvontakameran kytkentä	5
3.1	Laitteen liittäminen langalliseen verkkoon	5
3.1.1	Valvontakameran liittäminen verkkoreittimeen	5
3.2	Kameran käyttöönotto Cloud IPC -mobiilisovelluksella	6
3.2.1	Ohjelmiston asennus ja käynnistys	6
3.2.2	Liikkeentunnistus	8
3.3	Kameran käyttöönotto Opticam VMS-ohjelmistolla	9
3.3.1	Ohjelmiston asennus ja käynnistys	9
3.3.2	Kameran tai verkkovideotallentimen lisääminen	10
3.3.3	Liitetyn laitteen asetukset	11
3.3.4	Kameran liittäminen langattomaan verkkoon	11
4.	Tekniset tiedot	12
5.	Turvallisuus ja hoito	13
6.	Takuuehdot	14

1. Laitteen ominaisuudet

- Reaaliaikainen videokuva jota voi katsella verkon välityksellä.
- Verkon kautta ohjattava kamera.
- Langattoman verkon tuki (802.11b/g/n).
- Infrapuna-yökuvaus ja automaattinen tarkennus.
- Tuki verkkotallennukselle.
- Human Detection: osaa tunnistaa kuvasta pelkästään ihmiset
- Tukee seuraavia protokollia: HTTP, HTTPS, FTP, TCP/IP, UDP, SMTP, DHCP, RTSP, WPS, ONVIF
- MicroSD-korttipaikka (maks. 128 Gt)
- Valvontasovellus Android, iOS, Windows ja macOS.

2. Esittely ja asennus

2.1 Opticam i5 -verkkovalvontakameran osat



2.2 Laitteen merkinnät

Valvontakamerasta on turvallisuussyistä jätetty yksikötiedot ja QR-koodi pois merkikilvestä. Tiedot löytyvät tämän ohjeen takakannesta.

2.3 MicroSD-muistikortin asennus

Kameraan asennettavalle MicroSD-muistikortille voit tallentaa valokuvia ja videokuvaa. Laite tukee jopa 128 Gt kokoisia MicroSD/SDHC-muistikortteja. Kortti on alustettava FAT32-tiedostojärjestelmämuotoon.

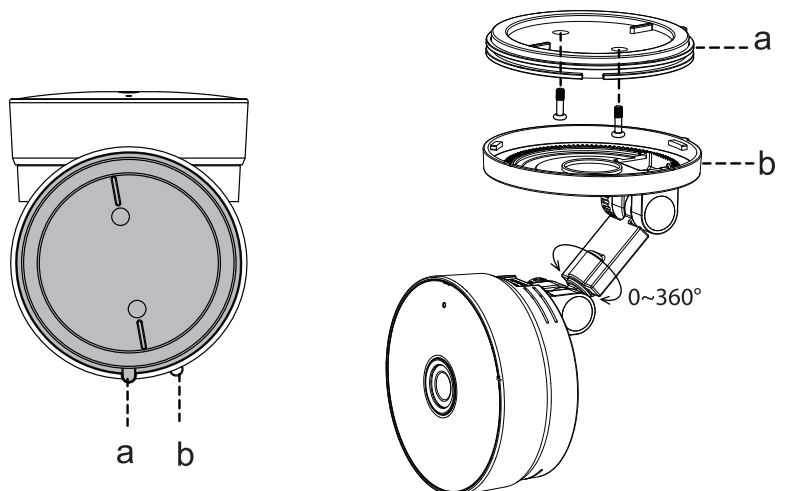
1. Sammuta kamera.
2. Paina muistikortti korttipaikkaan siten, että se naksahda paikalleen.
3. Käynnistä kamera uudelleen.

2.4 Kameran asennus seinälle tai kattoon

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

1. Irrota kiinnike kiertämällä sitä siten, että a ja b ovat samassa kohdassa.
2. Asenna kiinnike seinälle tai vastaavalle pinnalle.
3. Aseta kamera kiinnikkeeseen siten, että kohdat a ja b ovat samassa kohdassa, ja kierrä kameraa lukitaksesi sen paikalleen.

Kameran kiinnikkeessä on myös magneetti, jonka avulla kameran voi asentaa ilman ruuveja metalliselle pinnalle.



2.5 Tietoturva



TÄRKEÄÄ! Jos kamera liitetään verkkoon, tulee sille määritellä uusi käyttäjätunnus ja salasana. Salasanan tulee olla riittävän vahva, eli sen pitää olla yli 8 merkkiä pitkä ja sisältää isoja ja pieniä kirjaimia, numeroita sekä erikoismerkkejä.

Kameran alkuperäinen admin-tunnus ei enää toimi, kun se kerran on muutettu! Kameran resetointi palauttaa oletuskäyttäjätunnuksen.



TÄRKEÄÄ! Kameroille julkaistaan aika ajoin ohjelmistopäivityksiä. Suosittelemme, että laitteet päivitetään mahdollisimman aktiivisesti. Ohjelmistopäivityksillä korjataan löydettyjä tietoturva-aukkoja.



TÄRKEÄÄ! Tietoturvasyistä kameran merkkikilpeen ei ole merkitty yksilöllisiä laitetietoja (oletuskäyttäjätunnus ja -salasana, QR-koodi). Nämä tiedot on lisätty tämän ohjeen takakanteen. Älä hävitä ohjetta!

2.6 Kameran resetointi

Kameran voi tarvittaessa nollata tehdasasetuksille pitämällä WPS/Reset-painiketta painettuna 10 sekunnin ajan, silloin kun kamera on kytketty päälle. Resetointi kestää n. 30 sekuntia, jonka aikana kamera käynnistyy uudestaan.

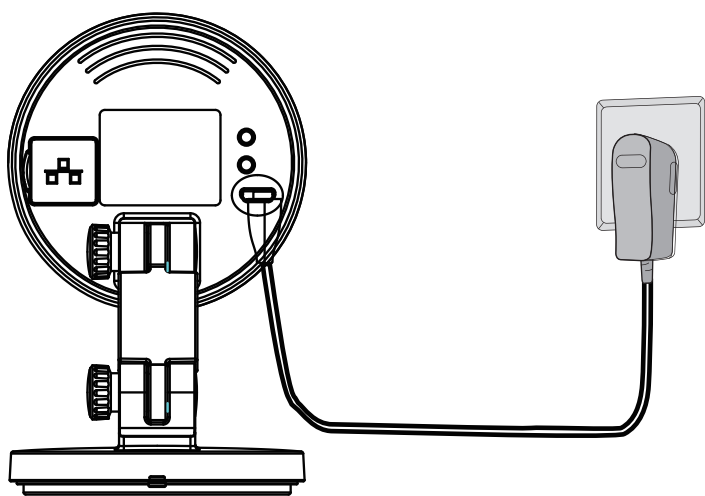
3. Valvontakameran kytettä

3.1 Laitteen liittäminen langalliseen verkkoon

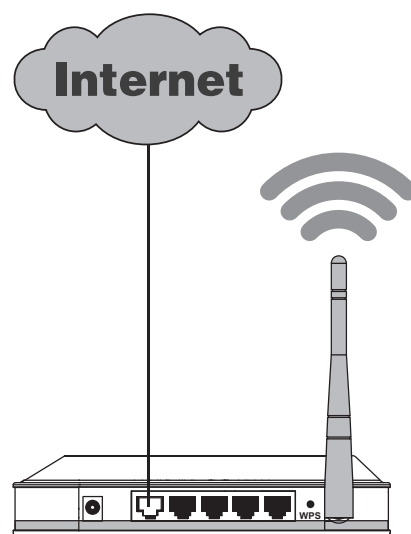
3.1.1 Valvontakameran liittäminen verkkoreittimeen

1. Kytke virtajohto sähköadapteriin (DC 5 V) ja Opticom i5 -valvontakameran **virtaliitäntään**.
2. Kytke sähköadapteri pistorasiaan.
3. Kytke verkkojohto (RJ-45) valvontakameran **verkkoliitäntään**.
4. Kytke verkkojohdon (RJ-45) toinen pää verkkoreitittimen LAN-porttiin. Mikäli ADSL-modeemissasi on sisäänrakennettu reititin, voi verkkojohdon liittää myös siihen.

Mikäli käytössä on VMS-sovellus, on valvontakamera ensin kytkettävä langalliseen verkkoon, ennen kuin langattoman verkon asetuksia voi muokata.



1



2

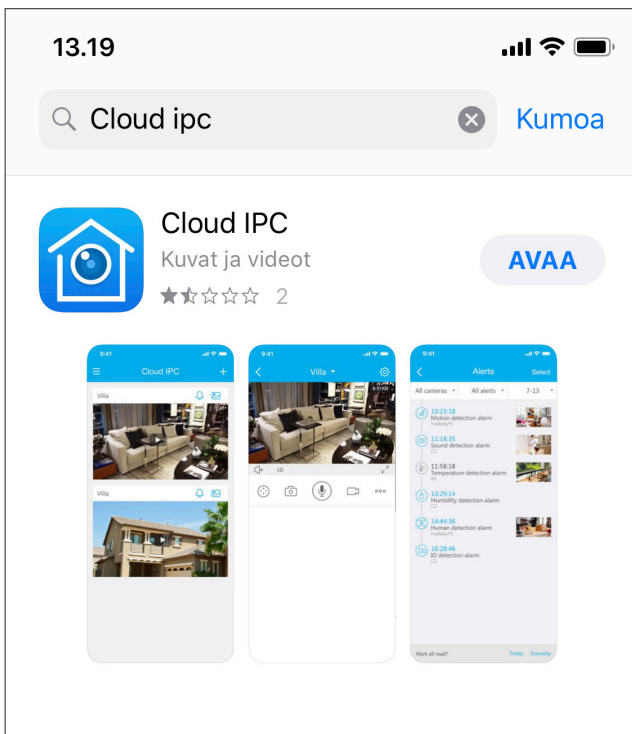
3.2 Kameran käyttöönotto Cloud IPC -mobiilisovelluksella

Kameran voi ottaa käyttöön ja hallita Cloud IPC -sovelluksella, joka on saatavilla sekä Androidille että Apple iOSille.

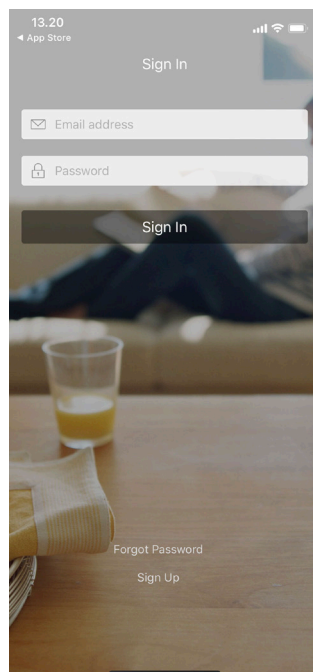
Ota huomioon, että mobiililaite (puhelin/tabletti) tulee olla käyttöönoton aikana liittyneenä siihen samaan 2.4 tai 5 GHz:n langattomaan verkkoon, johon myös itse kamera halutaan liittää. Kameran voi liittää verkkoon myös verkkokaapelia käyttämällä. Tässäkin tapauksessa mobiililaite on kuitenkin langattomasti yhteydessä samaan verkkolaitteeseen (modeemi/reititin), johon kamera on kaapelilla kytketty.

3.2.1 Ohjelmiston asennus ja käynnistys

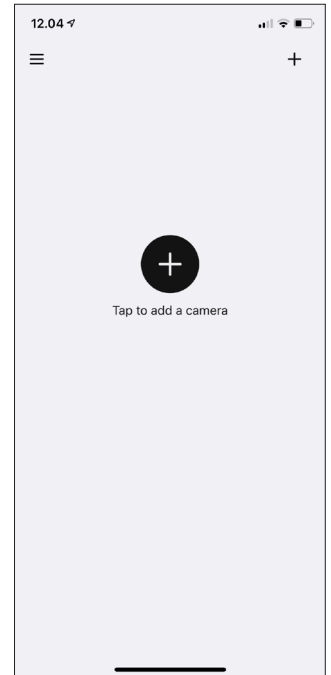
1. Lataa sovellus Applen App Storesta tai Googlen Play-kaupasta. Sovellus löytyy hakusanalla Cloud IPC.



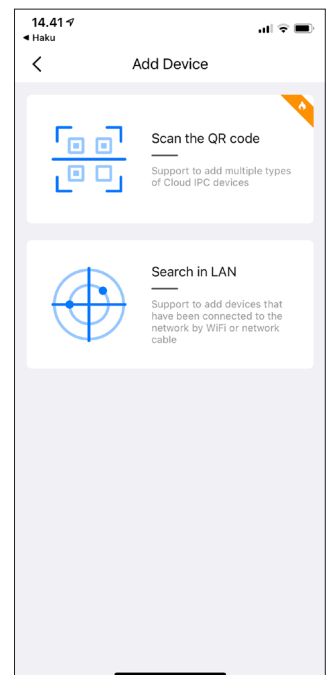
2. Käynnistä sovellus ja luo tunnus, ellei sitä jo ole, painamalla Sign Up. Sovellus pyytää sähköpostiosoitteen, keksityn salasanan, salasanan uudelleen sekä maan. Myös ehdot tulee hyväksyä. Kirjautu tunnuksellasi sisään.



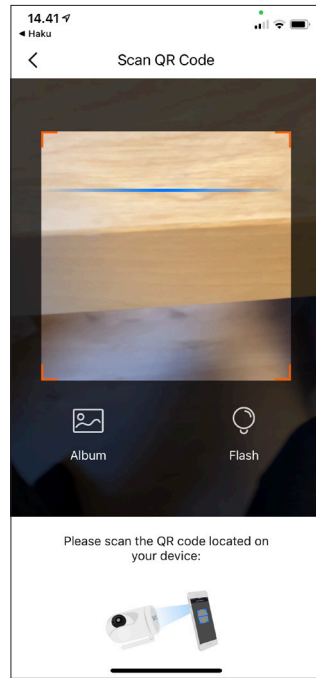
3. Lisää uusi kamera painamalla + -merkkiä. Voit käyttää joko keskellä ruutua olevaa merkkiä tai ruudun ylälaidassa olevaa merkkiä.



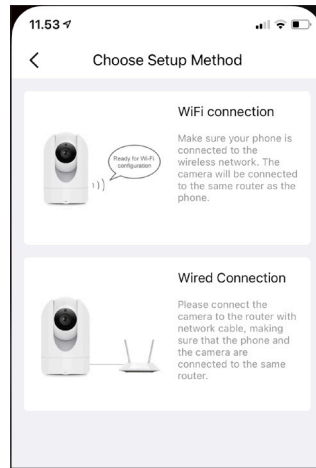
4. Sovellus kysyy kameran liittämistapaa. Varmista, että kameraan on kytketty virta. Mikäli kamera liitetään verkkoon verkkokaapelilla, on verkkokaapeli hyvä liittää tässä vaiheessa omaan modeemiin tai reitittimeen. Voit joko liittää kameran lukemalla QR-koodia tai hakemalla lähiverkosta.



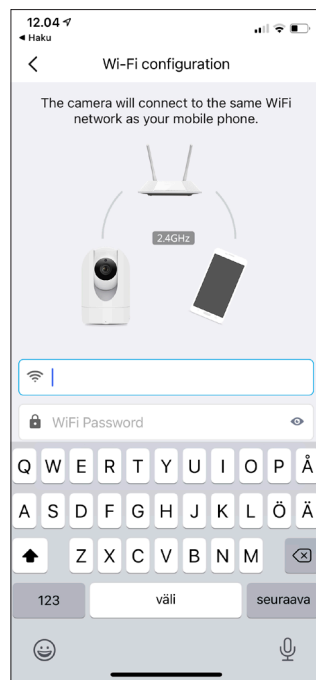
5. Mikäli kamera liitetään QR-koodilla, aukeaa skanneri, jolla QR-koodi luetaan. QR-koodi löytyy tämän ohjeen takakan- nen tyyppikilvestä.



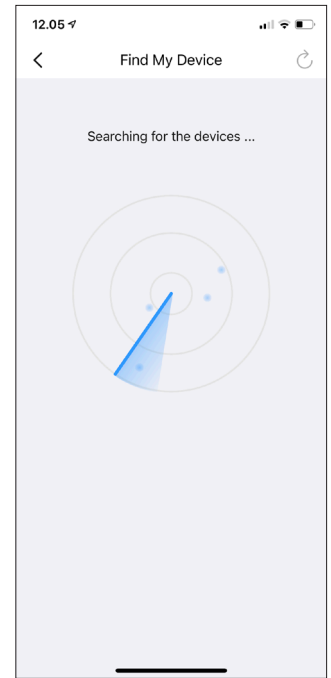
6. Seuraavaksi sovellus pyytää valitsemaan liitetäänkö kamera verkkoon verkko- johdolla (wired) vai langattomasti (wifi).



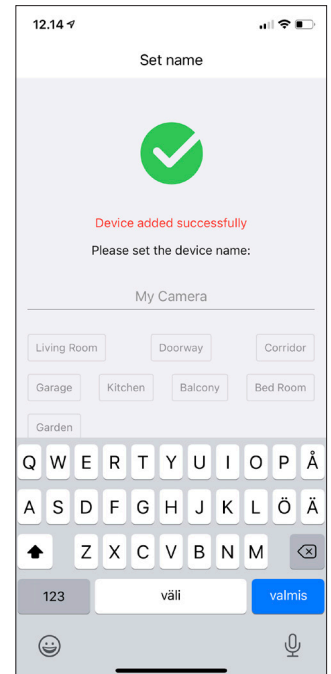
7. Jos valitset langat- toman verkon, eh- dottaa sovellus sen verkon, johon puhelin on liitetty. Mikäli halu- at liittää kameran toi- seen langattomaan verkkoon, pitää sen SSID kirjoittaa käsin. Syötä kyseisen ver- kon salasana. Lopuk- si paina Save.



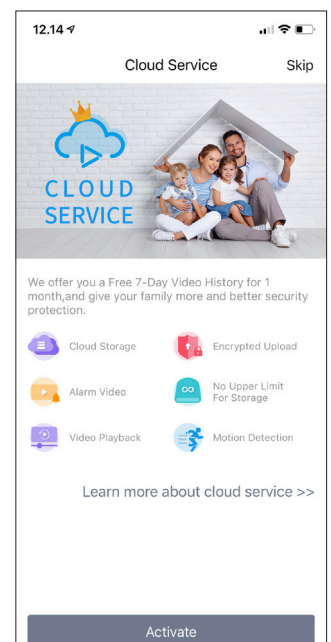
8. Mikäli liität kameran langalliseen verk- koon, valitse Wired Connection. Sovellus hakee automaat- tisesti lähiverkon kamerat ja listaa löydetty kamerat. Va- litse liitettävä kamera listalta.



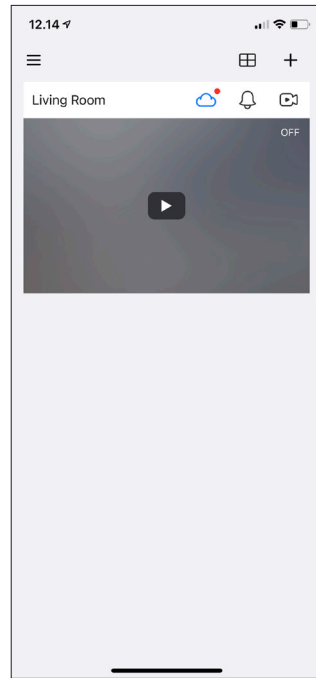
9. Kamera liitetään nyt verkkoon ja rekiste- röidään. Mikäli ruu- dulle ilmestyy "Device Added successfully", on asennus on- nistunut. Sovellus pyytää nimeämään kameran, esimerkiksi sijainnin mukaan.



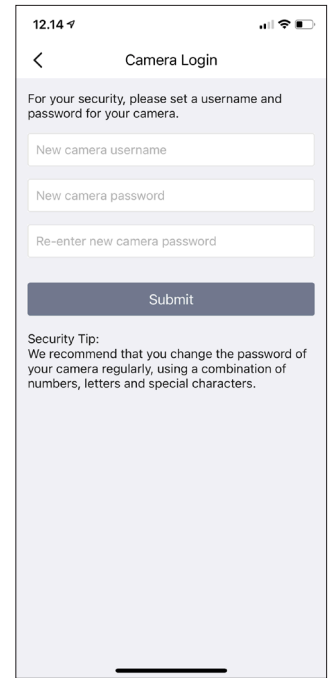
10. Sovellus kysyy, halu- atko ottaa pilvipalve- lun käyttöön. Palvelu on kokeilun jälkeen maksullinen, ja se on kolmannen osapu- olen ylläpitämä. Paina Skip mikäli et halua käyttää pilvipalvelua. **Huom!** Pilvipalvelun käyttö on vapaaeh- toinen, eikä kameran käyttö edellytä sitä.



11. Näet kameran video-syötteen harmaana ja voit tarvittaessa lisätä muita kameroita painamalla +-merkkiä.



12. Kamera pyytää tämän jälkeen vaihtamaan oletuksena toimivat kirjautumistiedot, eli käyttäjänimen ja salasanan. Laita mahdollisimman vahva salasana kameralle (isoja ja pieniä kirjaimia, numeroita ja erikoismerkkejä). Tämän jälkeen admin-tunnus ei enää toimi.



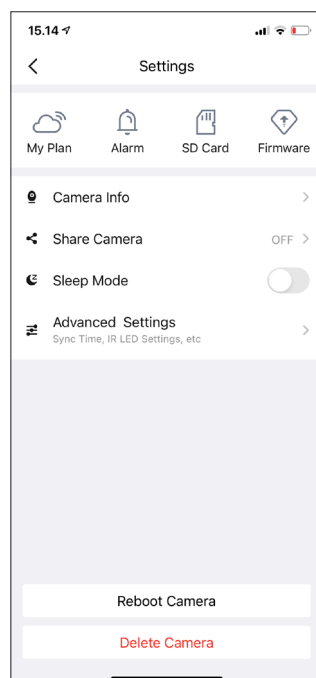
13. Kun olet kirjautunut sisään, näet oletusnäytymän. Oikeasta yläkulmasta löytyvän mutterikuvakkeen takaa saat kaikki kameran tiedot ja asetukset auki.

Huom! Kun kamera on rekisteröity Cloud IPC -sovelluksen kautta omalle käyttäjätillille, ei kameraa voida enää käyttäjän toimesta vaihtaa toisen käyttäjänimen tai tilin alle. Voit palauttaa kameran tehdasasetuksille tai vaihtaa esim. mobiililaitteen uuteen, mutta et voi käyttää toista käyttäjätunnusta. Kaikkien käyttäjien, jotka haluavat käyttää kameraa Cloud IPC -sovelluksella, tulee käyttää samaa Cloud IPC:n käyttäjätunnusta ja salasanaa.

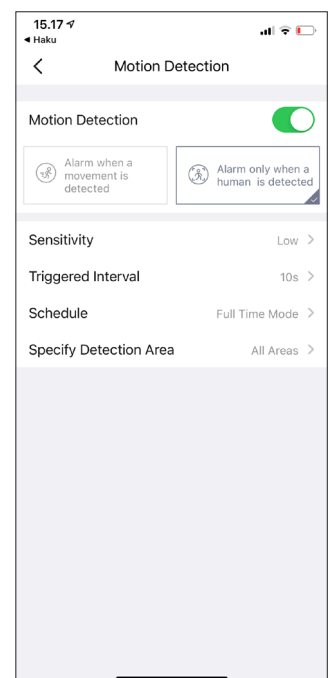
Huom! Mikäli kamera on otettu käyttöön Opticam VMS-ohjelmistolla ja P2P on otettu pois käytöstä, ei kameraa voi ottaa käyttöön Cloud IPC -sovelluksella. Jos P2P kytketään pois päältä sen jälkeen, kun kamera on lisätty Cloud IPC-sovellukseen, toimii hallinta sovelluksella ainoastaan saman lähiverkon sisällä.

3.2.2 Liikkeentunnistus

1. Avaa kameran asetussivusto painamalla mutterikuvaketta ja valitse **Alarm**. Tässä valikossa voit asettaa sekä liikkeentunnistuksen että äänen tunnistuksen hälytyksen.



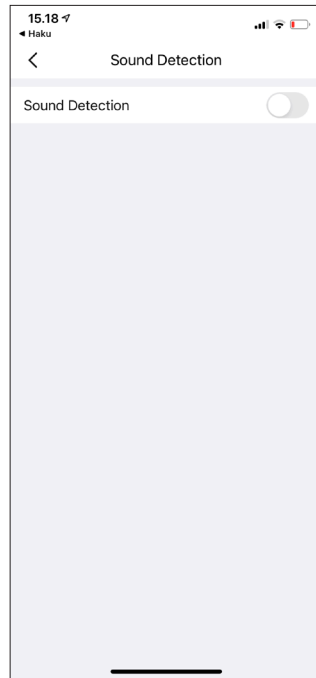
2. Valitse **Motion Detection** asettaaksesi liikkeentunnistuksen asetukset. Voit valita perinteisen liikkeentunnistuksen ja ihmistunnistuksen välillä. Jälkimmäinen on hyvä vaihtoehto mikäli valvonnan kohteen alueella liikkuu esim. kotieläimiä.



3. Palaa edelliselle ruudulle ja valitse **Sound Detection** mikäli haluat, että laite hälyttää havaitessaan ääntä.

Huom! Mikäli kameraan on asennettu muistikortti, tallentaa laite videosyötteen automaattisesti muistikortille hälytyksen lauetessa.

Tallenteet ovat katsottavissa ja tallennettavissa Cloud IPC -sovelluksen kautta, sekä katsottavissa Opticam VMS -sovelluksen kautta.



3.3 Kameran käyttöönotto Opticam VMS-ohjelmistolla

Voit myös hallita Opticam-kameroita ja NVR-verkkovideotallentimia Opticam VMS-ohjelmiston kautta. Ohjelman Windows-version latauslinkin saat Verkkokauppa.comilta laitteen tuotesivulta. MacOS-versi on löydät App Storesta hakusanalla "OpticamVMS". Sovellus on englanninkielinen.

3.3.1 Ohjelmiston asennus ja käynnistys

Opticam VMS-ohjelmisto asennetaan käynnistämällä asennustiedosto. Hyväksy kaikki oletusvalinnat Seuraava/OK-painikkeella. Käynnistä asennuksen jälkeen sovellus Opticam VMS -kuvakkeesta.

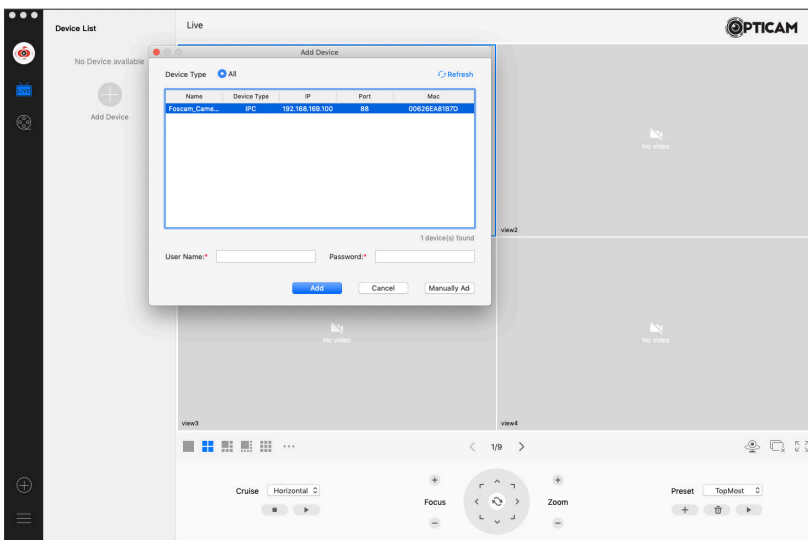
Voit halutessasi luoda käyttäjätunnuksen ja salasanan VMS-ohjelmistolle. Käyttäjätunnus voi olla tarpeellinen turvallisuuskulmasta joissakin tapauksissa.

Älä käytä samaa salasanaa kuin kamerassasi.

3.3.2 Kameran tai verkkovideotallentimen lisääminen

Tietokone, jolla ohjelmistoa käytetään, pitää olla samassa aliverkossa kuin kamerat, mikäli haluat käyttää automaattista hakuja. Muussa tapauksessa sinun pitää tietää kameras IP-osoite, ja mahdolliset reititykset on tehtävä, jotta pääset kameraan käsiksi. Mikäli kyseessä on kameras ensimmäinen käyttöönotto, on suositeltavaa liittää kamera lähiverkkoon verkkojohdolla. Kameras voi liittää langattomaan verkkoon käyttöönottovaiheessa käyttämällä valintaa **Connect the camera to Wi-Fi**. Mikäli kamera on otettu käyttöön Cloud IPC -sovelluksella ja liitetty lähiverkkoon langattomasti, löytää Opticam VMS -sovellus myös kameras.

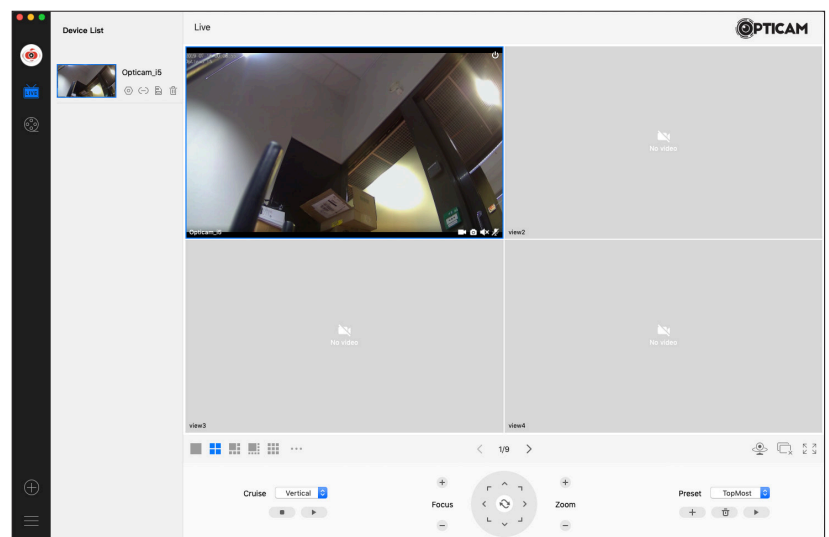
1. Paina **Add Device +** ruudun vasemmassa laidassa.
2. Jos kamera on samassa aliverkossa kuin tietokone, voit painaa **Refresh**-nappia. Verkossa olevat yhteensopivat kamerat ja verkkovideotallentimet ilmestyvät listaan.



3. Valitse lisättävä laite.
4. Syötä laitteen käyttäjätunnus ja salasana.

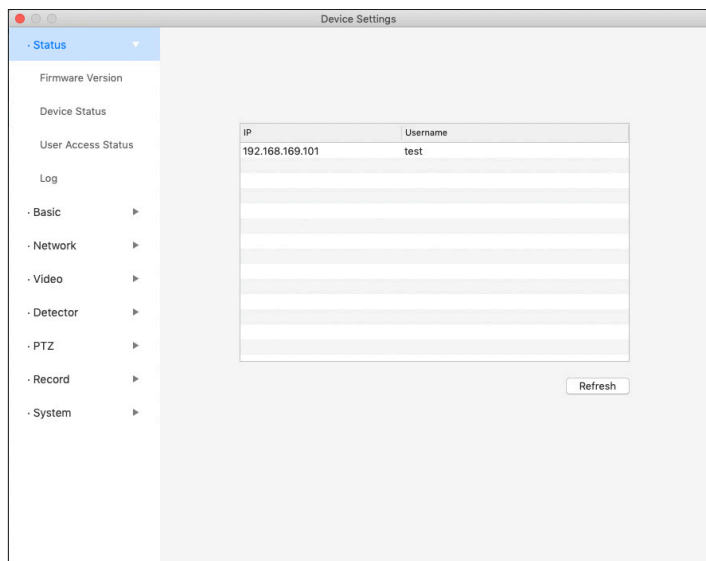


5. Kameras käyttöönoton yhteydessä kamera pyytää syöttämään uuden käyttäjätunnuksen ja salasanan. Käytä mahdollisimman vahvaa salasanaa. Tämän jälkeen kameras oletuksena toimiva admin-tunnus ei enää toimi (paitsi tehdasasetuksien palautuksen jälkeen).
6. Paina lopuksi **Add**. Laite ilmestyy vasemmalla puolella olevaan **Device List**-ikkunaan. Sovelluksen pääikkunasta näet kameras videosyötteen.



3.3.3 Liitetyn laitteen asetukset

Voit muokata liitetyn laitteen asetuksia klikkaamalla **Device List** -ikkunassa laitteen vieressä olevaa hammasratasta.



3.3.4 Kameran liittäminen langattomaan verkkoon

Kameran voi liittää langattomaan verkkoon myös VMS-sovelluksella mikäli kamera on jo liitetty verkkokaapelilla.

1. VMS-sovelluksessa avaa kameran asetukset.
2. Valitse **Network -> Wifi**.
3. Paina **Scan**-painiketta.
4. Valitse listalta verkko, johon kamera liitetään. Verkon SSID ei voi olla piilotettu.
5. Syötä verkon salasana ja paina **Save**, ja poistu asetusvalikosta valvontanäytölle.
6. Odota muutama minuutti. Voit nyt irrottaa kamerasta verkkokaapelin. Kamera ottaa automaattisesti langattoman yhteyden valittuun verkkoon (voi mennä 5-15 minuuttia). Kameran kuva palautuu automaattisesti.

4. Tekniset tiedot

Oletusarvot

IP-osoite: dynaaminen
Aliverkon peite (Subnet Mask): dynaaminen
Yhdyskäytävä (Gateway): dynaaminen

Käyttäjänimi ja salasana

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

Kuvakenno: Väri CMOS-kenno
Kuvan tarkkuus: 1920 x 1080 pikseliä, 25 fps
Objektiivi: Polttoväli: 2,8 mm
Aukko: F/2,6
Näkökenttä: 103° diagonaalinen, 99° horisontaalinen

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, ONVIF
WLAN-standardit: IEEE 802.11b/g/n (2,4 GHz, 5 GHz)
Tiedonsiirto: 802.11b: 11Mbps (maks.)
802.11g: 54Mbps (maks.)
802.11n: 150Mbps (maks.)
WLAN-salaus: 64/128-bit WPA, WPA2

Virtalähde: DC 5 V/1,0A
Virrankulutus: 4,8 W (maks.)

Käyttölämpötila: 0° ~ 40°C

Mitat: 70 x 70 x 120 mm
Paino: 109 g

• 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/macOS/iOS/Android
Ohjelmisto: Opticam VMS-sovellus (Windows/macOS)
Cloud IPC (Android/iOS)
Muistikorttipaikka: MicroSD, maks. 128 Gt
Sertifiointi: CE

5. Turvallisuus ja hoito

- Laitetta on suunniteltu vain 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 laitetta nesteille tai kosteudelle, tulelle tai muulle liialliselle lämmölle, liialliselle kylmyydelle tai iskuille, savulle tai syövyttävillä aineilla.
- Jos jokin laitteen osa on vahingoittunut tai epäilet sen toiminnassa olevan puutteita, lopeta käyttö välittömästi ja pyydä lisätietoja jälleenmyyjältäsi tai valtuutetulta huoltoliikkeeltä.
- Laitteessa ei ole käyttäjän huollattavia osia.
- Elektronisia osia sisältävät laitteet ei saa hävittää normaalin talousjätteen mukana, vaan ne on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen, esimerkiksi jälleenmyyjälle tai paikalliseen ongelmajätteen käsittelylaitokseen.
- Laite sisältää pieniä osia ja se on pidettävä lasten ja lemmikkien ulottumattomissa tukehtumisvaaran estämiseksi. Varmista myös ettei lapsi tai lemmikki pääse käsiksi laitteen 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. Laitteen sisälle kertyneen pölyn ja lian voi poistaa paineilmalla.
- Laitetta on säilytettävä kuivassa, huoneenlämpöisessä tilassa.

6. Takuuehdot

Verkkokauppa.com Oyj takaa tämän tuotteen olevan toimintakuntoinen takuuajana. 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

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 voidaan 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

Verkkokauppa.com Oyj vakuuttaa, että radiolaitetyyppi Opticam i5 on direktiivin 2014/53/EU mukainen.



Opticam i5

