



3G 900i

Etäohjattava & lähetävä riistakamera

## KÄYTTÖOHJE

*Lue ohjeet huolella ennen kameran käyttöönottoa*

### **Declaration of Conformity to Directive 1999/5/EC - Vaatimustenmukaisuus todistus**

EBSCO Industries declares that wireless 3G-900i has compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. A copy of the DOC may be obtained through the manufacturer/distributor.

**CE FC RoHS**

### **YLEISTÄ**

Moultrie 3G 900i riistakamera ottaa still kuvia ja HD 720P (1280x720) videoita. Lähetystoiminnon avulla kuvat voidaan lähettää suoraan sähköpostiin erikseen hankittavan internet nettipaketin avulla tai matkapuhelinnumeroon MMS viestinä. Kamera soveltuu riistakameraksi tai valvontakameraksi kotiin, mökille, toimistoon. Kamerassa on PIR lämpöliike liiketunnistin ja lukuisia kuvausasetuksia erilaisiin käyttötarkoituksiin. PIR liiketunnistin ei havaitse lämpöliikkuvaa kohdetta ikkunalasin lävitse. Automaattisesti päälle kytkeytyvä inframustasalama kuvaa yökuvat ja videot mustavalkoisina. Inframustasalama on ihmisen silmälle täysin näkymätön.

### **Toimitussisältö**

1. Moultrie 3G 900i riistakamera
2. Käyttöohje
3. Kiinnitysvyö

4. Antenni + antennin tiiviste
5. mini-USB kaapeli

Lisäksi tarvitaan / erikseen hankittava

- 12kpl AA 1,5V alkaliparistoa (käytä kamerassa aina laadukkaita paristoja pitkän toiminta-ajan takaamiseksi)
- SD / SDHC -muistikortti (vältä adapterillista mikro SD korttia)
- SIM-kortti puhelinoperaattorilta (nettipaketti ja tekstiviesti toiminnot avattu sekä PIN koodin kysely poistettu)

### **Kameran kaaviokuvat**





VYÖKIINNIKE  
AUKKO /  
VAIJERILUKKO

KIERRE  
SEINÄ  
KIINNIKKE

6V ULKOINEN VIRTAPORTTI



## KAMERAN AVAAMINEN JA SULKEMINEN

Kameran lukitussalvan tulee aina olla huolellisesti kiinni kun kameraa käytetään ulkona. Mikäli se ei ole kunnolla kiinni, kameran sisään voi päästä kosteus tai vettä joka vahingoittaa laitetta.

### **Huomioitavaa**

- Käyttölämpötila: -20°C .... +50°C
    - Älä käytä kameraa liian kylmässä säätilassa mahdollisten lähetysongelmien tai LCD näytön rikkoontumisen ehkäisemiseksi. Liian kylmä käyttölämpötila saattaa aiheuttaa laitteen resetoitumisen / sisäisen muistin vikaantumisen
  - Suhteellinen ilmankosteus käyttöraja: 5% .... 90%
- \* Älä altista kameraa iskuille tai älä pudota sitä
- \* Kamera on säänkestävä (IP54), ei vesitiivis. Älä upota kameraa veteen
- \* Ulkotiloissa suositellaan käyttämään sääsuojaa esim talvella estämään kameran päälle kasautuvaa lumikinosta
- \* Puhdista kameran linssi ja muut pinnat varovaisesti kankaalla, ei sormella joka saattaa naarmuttaa linssit
- \* Älä avaa kameran kiinnitysruuveja, sillä se mitätöi kameran 1 vuoden takuun
- \* Kameralla on 1 vuoden (12kk) takuu valmistus tai materiaalivirheille
- \* Liikuteltaessa kameraa ulko- ja sisätilojen välillä kameraan voi kerääntyä kondenssi kosteutta. Anna kameran kuivua sisätiloissa kunnolla ennen käytön jatkamista ja poista tarvittaessa paristot sekä muistikortti
- \* Poista paristot kamerasta aina säilytyksen ajaksi. Takuu ei korvaa kameran vaurioitumista akkuhapon aiheuttamilta vahingoilta
- \* Käytä kamerassa vain uusia laadukkaita alkaliparistoja. Älä sekoita vanhoja paristoja uusien sekaan
- \* Älä altista kameran LCD näyttöä suoralle kirkkaalle valolle tai korkeille lämpötiloille
- \* Laitteen maahantuojat / myyjät eivät ole vastuussa asiakkaan ja teleoperaattorin välisistä liittymistä tai niihin liittyvistä käyttökustannuksista. Pehdy operaattorin hinnastoon aina ennen käyttöä
- \* Älä milloinkaan poista antennin juuressa olevaa suojaivestettä
- \* Antennin ja antennin tiivisteen tulee aina olla paikoillaan kun kamera on ulkona (vaikka lähetysoiminto ei olisikaan päällä)

## LÄHETYSOMINAISUUS

Kamera mahdollistaa kuvien lähettämisen langattomasti sähköpostiin. MMS kuvaviestin kamera lähettää MMS:nä suoraan matkapuhelimeen. Laite tukee 2G ja/tai 3G verkkoja langattomassa matkapuhelinverkossa. Kuvien lähettämiseen tarvitaan aina SIM-kortti ja siihen avattu nettipaketilla varustettu liittymä. Lähetyskustannukset vaihtelevat operaattorien ja liittymätyyppien mukaan. Yleisesti ottaen datalähetykset sähköpostiin nettipaketin avulla on kuitenkin MMS viestiä edullisempi lähetystapa, jolloin liittymässä voidaan esimerkiksi käyttää kiinteähintaista nettipakettia.

## KAMERAN KIINNITTÄMINEN JA KIINNITYSKORKEUS

Kamera kiinnitetään mukana tulevan kiinnitysvyön avulla esim puunrunkoon. Erikseen saatavalla seinäkiinnikkeellä se voidaan kiinnittää esim talon seinään. Kamera voidaan myös lukita erikseen saatavilla vajerilla ja lukolla. Kamera suositellaan kiinnittämään maastossa n. 1 - 1.3m korkeuteen ja n. 5-10m päähän kuvattavasta kohteesta parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi. Kuvausetäisyyttä ja kameran korkeutta voidaan säätää kuvattavan kohteen korkeuden mukaisesti. Lämpöliikkuvan kohteen tunnistamiseen perustuvan PIR liiketunnistimen reagointimatka on riippuvainen kuvattavan kohteen koosta sekä kuvausvuodenajasta. Mikäli kuvattavan kohteen ja ympäristön lämpötilan välinen ero on pieni tai jos kohde on kooltaan pieni esim Orava, suositellaan kamera asennettavaksi lähelle/matalle kuvattavaa kohdetta. Kameran kiinnittäminen liian korkealle tai liika kallistaminen ei ole suositeltua. Lämpöliike ei näy kameralle ikkunalasin lävitse. Autot ja muut moottoriajoneuvot eivät toistaiseksi lukeudu suomessa riistaeläimiin ja laitetta ei ole suunniteltu niiden ensisijaiseen kuvaamiseen.

## ***Kameran käyttöönotto***

### **SD muistikortin valinta**

Kamera tukee SD / SDHC -muistikortteja 32GB saakka. Kamerassa ei ole sisäistä muistia, joten muistikortti vaaditaan aina. Vältä adapterillisten mikro SD korttien käyttöä jotka saattavat aiheuttaa kameroissa jumittumista > pariston kulumista >> lähetyso ongelmia. SD muistikortin maksimiluokitus on "Class10". Sopivat luokitukset: Class4, Class6, Class8 ja Class10. Vältä SD muistikortteja kirjoitus/lukunopeudella 10MB/s – 100MB/s jotka ovat tarkoitettu järjestelmäkameroihin. Nopeat SD muistikortit saattavat aiheuttaa tallennusongelmia, kameran jumittumista ja lähetyso ongelmia.



Varmista kameran myyjältä SD muistikortin yhteensopivuus.

### ✓ SD muistikortin asennus (KAMERA OFF TILA)

1. Avaa kameran kansi
2. Aseta SD –muistikortti kameran SD muistikortin porttiin (hammaspuoli alaspäin)
3. Paina kevyesti kortin kantaa, jotta se lukittuu paikoilleen ja kuulet pienen naksauksen. Painamalla SD korttia toisen kerran, SD kortti vapautuu
4. Paina varovasti kortin kantaa poistaaksesi SD kortti kamerasta

\* Varmista aina että muistikortti ei ole lukittu (kamera ei tallenna, ei lähetä)

\* Mikäli vanha SD muistikortti: alusta SD muistikortti esim kameran avulla ennen käyttöönottoa

\* Testaa muistikortin toimivuus ottamalla muutampia kuvia ennen maastoon vientiä

\* Varmista, että kameran virta on pois päältä irrottaessasi SD muistikorttia kamerasta

### ✓ Aseta SIM kortti (KAMERA OFF TILA)

- a. Poista SIM kortista PIN koodin kysely ennen kameraan asettamista (Mikäli PrePaid, tee ensin testisoitto jolloin liittymä aktivoituu)
- b. Aseta SIM kortti ("mini sim koko" = isoin sim koko) omaan porttiin

- c. Kuulet pienen naksauksen kun se lukittuu paikoilleen
- d. Painamalla SIM kortin kantaa varovasti, SIM kortti vapautuu portista jolloin kuulet jälleen pienen naksauksen



Varmista kameran myyjältä SIM kortin yhteensopivuus.

### ✓ Aseta paristot (KAMERA OFF TILA)

- Aseta 12kpl uusia AA 1.5V alkaliparistoja paristokoteloon
- Varmista paristojen oikea napaisuus (+/-)
- Paristokotelon pohjassa näkyvät paristojen oikeat asennot kuvaikonein

## KAMERAN TOIMINTOTILAT: OFF TILA, TESTITILA JA KUVAUSTILA

(SD muistikortti, SIM kortti ja paristot asennettu)

Kamerassa on kolme toimintatilaa: **OFF** (pois päältä), **SETUP** (testitila) ja **ON** (kuvaustila)

1. Käännä virtakytkin keskiasentoon (SETUP) päästäksesi testitilaan. Kamera käynnistyy ja siirtyy esikatselutilaan. Jos kamera ei käynnisty ja antaa äänimerkin, tarkasta SD muistikortti tai SIM kortti.
2. Käännä virtakytkin oikealle (ON) päästäksesi kuvaustilaan. Sininen merkkivalo vilkkuu n 5 sek jonka jälkeen valo sammuu ja kamera aktivoituu kuvaustilaan. HUOM: Kameran näyttö sammuu automaattisesti testitilassa, jos painikkeita ei käytetä noin 2 min kuluessa. Uudelleen käynnistämiseksi käytä kameran virta pois ja kytkte testitila päälle uudelleen.

# MENUVALIKKO JA ASETUKSET

## SETUP TILA NÄKYMÄ



## MENUVALIKKO NÄKYMÄ (PAINA MENU)





VOIT SIIRTYÄ PÄÄVALIKOSSA SIVUNUOLI TAI YLÖS/ALAS NÄPPÄIMILLÄ KUVA-ASETUKSIEN, JÄRJESTELMÄ ASETUKSIEN JA LÄHETYSASETUKSIEN VÄLILLÄ. HYVÄKSYNTÄ OK NÄPPÄIMELLÄ. PALUU MENU NÄPPÄIMELLÄ

## KUVAUSTILA

Kamera voidaan asettaa ottamaan kuvia tai videota liikehavainnosta, ajastettuna tai liikehavainnosta + ajastettuna.

## LIIKE-ASETUKSET

Kameran liiketunnistuksen viivettä / herkkyyttä ja kuvatilaa voidaan säätää seuraavilta osin: viive (suositus 1min jos lähetystoiminto päällä), liiketunnistuksen herkkyys (kameran liiketunnistin on erittäin herkkä ja ottaa kaukaa, suositus matala), kuvasarja 1-3 joista lähettää ensimmäisen, kuva tai video sekä kuva+video

## AJASTUKSEN (TimeLapse) ASETUKSET

Kamera voidaan ohjelmoida ottamaan tasa-aikakuvia (TimeLapse) 20s – 24H välille. Kuva otetaan ja lähetetään riippumatta siitä onko kameran edessä liikettä.

## YLEISET ASETUKSET

Yleisissä asetuksissa voit säätää seuraavia kamera-asetuksia

- Kuvan resoluutio (12MP, 8MP, 5MP, 3MP)
- Videon resoluutio (HD 720P tai VGA)
- Videon pituus 3sek – 5min
- Kameran nimi (voit nimetä kamerasi)
- Lämpötilan yksiköt (voit valita lämpötilanäytön joko F Fahrenheit tai C Celsius)
- Kuvan lisätiedot (voit valita näkykö kuvan alalaidassa tietuekenttää)
- Poista kaikki kuvat (Ei/Kyllä)
- Turvakoodi (Ei/Kyllä)
  - Unohtuneen salasanan avaus ei kuulu takuun piiriin
- Oletusarvo (Ei/Kyllä)

- Päivitä laiteohjelmisto (Ei/Kyllä)
- Virtatyyppi (pidä valintana aina 9V joka soveltuu pelkälle paristokäytölle sekä paristot+ulkoinen virtalähde)
- Versio (ohjelmistoversion numero)

## CELLULAR SETTINGS

Näissä lähetysohjelmistossa voit muokata manuaalisesti tietoja. Lähetysohjelmistossa on kerrottu sivuilla 9-13.

## PÄIVÄYS & KELLONAIKA

Voit muokata päivyriä, päiväyksen esittämistä ja kelloa tässä asetusvalikossa.

## KIELI (LANGUAGE)

Voit vaihtaa laitteen kielen Englannista esim Suomeksi tässä valikossa. Valitse "Suomi".

## ***Lähetysohjelmistossa***

Seuraavassa osiossa kerrotaan miten kamera asetetaan lähettämään kuvat sähköpostitse nettiyhteydellä (tai MMS multimediaviesteinä).

Tämä valikko tulee suorittaa kotitietokoneella suoraan tallentaen lähetysohjelmat kamerassa käytettävälle SD muistikortille. Asetus tiedue viedään kameraan SD muistikortin avulla.

**Wizard riistakamera asennustyökalun** avulla saat asetettua oikean operaattorin lähetysohjelmat kamerassa helposti ja nopeasti.

### **Toimi seuraavasti:**

- 1) Mene kotitietokoneen nettiselaimen (esim Internet Explorer) avulla osoitteeseen: **<http://riistakamera-asetustyokalu.eranetti.fi/>**
- 2) Näet seuraavan aloitussivun

## Wizard Riistakamera asennustyökalu



Asennustyökalun avulla voit helposti asettaa lähettävän riistakameran lähettämään kuvat tai videot sähköpostiisi ja saada sen nopeasti toimintakuntoon!

## 3) Klikkaa "ALOITA"

## Riistakameran asennus

Asenna riistakamerasi helposti käyttökuntoon

VALITSE KAMERAMALLI

LÄHETYSASETUKSET

KAMERA OPTIOT

VASTAANOTTAJAT

OPERAATTORIN VALINTA

VALMIS

Valitse valikosta ensin kameramallisi

Uovision UM785-3G  
 Uovision UM595-3G  
 Uovision UM595-2G  
 Uovision UM565-SMS  
 Uovision UM535 Panda  
 Moultrie 3G-900i



4) Valitse alasvetovalikosta kamerasi malli: Moultrie 3G-900i ja lopuksi klikkaa "SEURAAVA".

## Aseta kameran lähetyasetukset

## Lähetysoodi

- Välitön  
 Päiväraportti  
 Pois

## Lähetysoeitti

- Mobiilidata/Sähköposti  
 MMS

## Lähetysoohde

- Sähköposti  
 Puhelin  
 Molemmat

## Kuvanlähetysoää

99

Maximi määrä/vrk 0-99 (Arvo 0  
= rajoiton)

- 5) Kameran lähetysoodi saa olla "Välitön" lähetysoeitti "Mobiilidata/Sähköposti" jolloin kuvat tulevat nettipaketin kautta (ei kallista MMS:ää) ja lähetysoohde "Sähköposti". Lopuksi klikkaa "SEURAAVA".

## Aseta kameran optiot

## Etähallinta

- Pois päältä  
 24h

## Kuvan laatu

- Normmaali  
 Korkea

- 6) Kameran Etähallinta (etähajaus) voi olla päällä ("24H") mikäli siltä halutaan tilata esim kuva tai vaihtaa asetuksia, kuvan laatu voi olla "Korkea". Lopuksi klikkaa "SEURAAVA".

## Aseta vastaanottajat

Vastaanottajan  
sähköposti 1



Vastaanottajan  
sähköposti 2

Vastaanottajan  
sähköposti 3

Vastaanottajan  
sähköposti 4

- 7) Voit syöttää kohdassa "Aseta vastaanottajat" max neljä eri sähköpostiosoitetta jonne kuvien halutaan kameralta saapuvan. Lopuksi klikkaa "SEURAAVA".

## Valitse operaattorisi

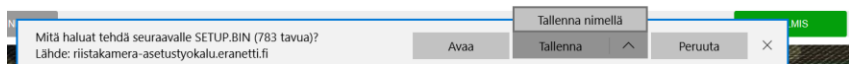
Operaattori

Valitse...
DNA
Elisa
Saunalahti
Saunalahti PrePaid
Telia
Sonera
TeleFinland

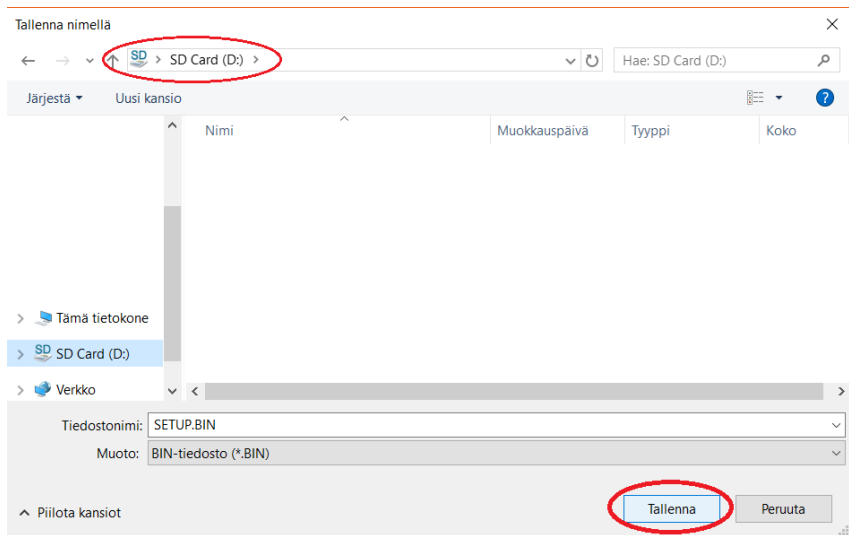
- 8) Viimeisessä kohdassa Valitse operaattorisi. Tässä valitaan se vaihtoehto minkä operaattorin nettipaketin omaava SIM kortti kamerassa on. Valitse operaattorisi ja lopuksi klikkaa "SEURAAVA".

9) Nyt kameran asetukset ovat valmiit SD muistikortille tallennusta varten.

- Aseta SD muistikortti tietokoneen SD muistikortin lukijaan
- Klikkaa Wizard asennustyökalun OIKEASSA alalaidassa olevaa "VALMIS" painiketta
- Klikkaa avautuvaa "TALLENNANIMELLÄ"



- Valitse avautuvasta näkymästä tallennuspoluksi SD muistikortin asema. Se voi olla esim E: tai G: tai H: tai I: tai D:



- Lopuksi tallenna SD kortille ja poista SD muistikortti tietokoneesta

Seuravaksi aseta SD muistikortti kameraan jolloin SETUP.BIN tiedue päivittyy SD muistikortilta kameraasi. Kamera Reboottaa ("Kamera reboot") merkitse siitä, että päivitys on onnistunut. Nyt kamerasi on valmis lähettämään kuvia.

Kun kamera on kirjautunut operaattorin verkkoon, voit siirtää virtakytkimen ON asentoon (kamera päälle). Kamera aktivoituu ja alkaa lähettämään kuvia, mikäli toimiva SIM kortti asennettu ja asetukset ovat tehty oikein esim liiketunnistuksen viive 1min kun kuvalähetys päällä.

HUOM! Muistathan poistaa SIM kortista PIN koodin kyselyn ennen kameraan asettamista. Mikäli käytät Prepaid liittymää, "avaa se" ennen kameraan asettamista tekemällä sillä kosoitto toiseen matkapuhelin liittymään jolloin liittymä aukeaa.

<b>ETÄOHJAUS KOMENNOT KUN ETÄHALLINTA KYTKETTY PÄÄLLE (24H)</b>
---

**Käytä aina ISOJA KIRJAIMIA, kun lähetät kameraan tekstiviesti komennon:**

<b>ETÄOHJAUSKOMENNOT</b>		
--------------------------	--	--

VIESTI ESIMERKKI

Ota kuva ja lähetä / kuvapyyntö	<b>#SNAP#</b>	esim #SNAP#
------------------------------------	---------------	-------------

<b>LÄHETYS KOMENNOT</b>		
-------------------------	--	--

Lähetys pois päältä (OFF)	<b>#SMOFF#</b>	esim #SMOFF#
------------------------------	----------------	--------------

Välitön (Instant)	<b>#SMINNN#</b>	esim #SMI050#
-------------------	-----------------	---------------

Päiväraportti (Daily Report)	<b>#SMDHHMM#</b>	esim #SMD1930#
---------------------------------	------------------	----------------

(HH = tunnit, MM = minuutit)

<b>ETÄOHJAUS KOMENTO</b>		
--------------------------	--	--

Etäohjaus pois päältä (Disable)	<b>#RTOFF#</b>	esim #RTOFF#
------------------------------------	----------------	--------------

Etäohjaus jatkuvasti päällä (24 H)	<b>#RT24#</b>	esim #RT24#
Etäohjaus päällä kerran päivässä	<b>#RT1HHMM#</b>	esim #RT12030#

(HH = tunnit, MM = minuutit)

<i>TASA-AIKA(TIME LAPSE) KUVAUS</i>		
Pois päältä (Disable)	<b>#TLD#</b>	esim #TLD#
Vaihda intervallia (Change interval time)	<b>#TLNNM#</b>	esim #TL060M#
Tasa-aika kuvauksen asettaminen	<b>#TLSHHMMEEHHMMINNN#</b>	esim #TLS0530E21301120#

(HH = tunnit, MM = minuutit)

<i>VAIHDA KUVARESOLUUTIOTA</i>		
Normaaliksi	<b>#PQN#</b>	esim #PQN#
Korkearesoluutioksi	<b>#PQH#</b>	esim #PQH#

## **Lisätoiminnot**

### **KUVIEN JA VIDEOIDEN SIIRTÄMINEN TIETOKONEELLE**

Kuvat ja videot voidaan siirtää tietokoneelle seuraavasti:

1. SD muistikortti irrotetaan kamerasta (varmistu aina, että kameran virta on pois päältä) ja kytketään tietokoneen muistikortinlukijaan
2. Kamera kytketään tietokoneeseen USB kaapelilla
  - Käynnistä kamera (SET –asento)



- Tietokone tunnistaa kameras automaattisesti ja kuvia/videoita voidaan selaila kansio (DCIM) näkyvässä

## **KUVIEN MANUAALINEN LÄHETYS / LÄHETYS TESTI**

Kameralla voidaan lähettää testikuva ja testata ovatko lähetyasetukset tehty kameraan oikein. Toimi seuraavasti:

1. Mene kuvankatselutilaan ja avaa SD muistikortilta jonkin kameras aiemmin tallioima kuva LCD näytölle
2. Paina "OK"
3. Kamera aloittaa lähtysprosessin ilmoittamalla LCD näytöllä tekstin: "LÄHETÄ..."
4. Kamera lähettää kuvan noin 10 sekunnin kuluessa, sekunnit juoksevat LCD näytön oikeassa alakulmassa
5. Näet onnistuneen kuvanlähetyksen jälkeen LCD näytöllä tekstin: "KUVA LÄHETETTY"
6. Voit poistua tilasta painamalla kerran "nuoli alas"

## **Ongelmanratkaisu**

1. Kamera tallentaa enemmän kuvia muistikortille kuin mitä lähettää
  - Valitse Normaali kuvakoko kohdassa "Kuvanlaatu". Heikossa GPRS kentässä "Korkea" kuvanlaatu ei välttämättä ennätä lähteä ennen kuin häiriö katkaisee pidemmän kuvanlähetyksen
  - Huono signaali tai kuormitettu verkko voi joskus aiheuttaa lähetyksen epäonnistumisen
  - Kokeile kameraa paremmalla kuuluvuusalueella
  - Katso aina etteivät kuvat ole menneet omassa sähköpostissa ROSKAPOSTI kansioon
2. Kuvien lähetyksen onnistuu vain tietynä aikana

- Signaalin vastaanotto voi vaihdella vuorokauden sisällä. Kokeile toista liittymää tai kameraa eri paikassa

### 3. Kamera ei lähetä kaikkia kuvia

- Tarkista, että liittymäsi on voimassa ja PIN-koodin kysely pois päältä sekä PrePaidillä tehty ensin avaussoitto matkapuhelimeen
- Tarkista, että liittymälläsi voi lähettää tekstiviestejä ja datayhteys on käytössä
- Varmista vielä tekemäsi operaattoriasetukset ja puhelinnumero/sähköposti
- Valitse Normaali kuvakoko kohdassa "Kuvanlaatu". Heikossa kentässä "Korkea" kuvanlaatu ei välttämättä ennäytä lähteä ennen kuin häiriö katkaisee pidemmän lähetyksen

### 4. Kamera näyttäisi olevan verkossa mutta se ei lähetä

- Vaikka kamera näyttää olevan verkossa voi se olla varattu tai kuormitettu. Kokeile uudelleen hetken kuluttua tai eri paikassa
- Yleisesti signaalin on oltava hyvä, jotta kamera voi lähettää kuvan verkon yli
- Valitse Normaali kuvakoko lähetettävän kuvan kooksi

### 5. Kamera ei käynnisty

- Tarkista, että paristot on asetettu oikein ja niissä on virtaa
- Tarkista, että muistikortti on asetettu oikein ja se ei ole lukittu
- Resetoi kamera poistamalla paristot ja muistikortti 10min ajaksi
- Kylmällä säällä voi esiintyä ongelmia paristojen kanssa. Valitse talvella virtalähteeksi ulkoinen akku

### 6. Äänimerkki kameraa käynnistettäessä

- Aseta SD-muistikortti tai SIM kortti
- Varmista, että muistikortti ei ole lukittu
- Alusta muistikortti ennen käyttöä kamerassa
- Muistikortti ei ole yhteensopiva kameran kanssa

### 7. Kamera ei ota kuvia, vaikka paristot ovat täynnä

- SD-korttia ei ole formatoitu; formatoi kortti kamerassa
- Varmista, että muistikortti ei ole lukittu
- SD-kortti on viallinen tai yhteensopimaton; kokeile toista muistikorttia. Viallinen muistikortti voi aiheuttaa vikoja kamerassa ja paristojen nopeaa tyhjenemistä
- SD muistikortti on täynnä
- Paristoissa ei ole tarpeeksi jännitettä
- Kamera on ajastintoiminnolla

#### 8. Paristot tyhjenevät nopeasti

- Vältä huonolaatuisten paristojen käyttöä kamerassa ja erityyppisten paristojen sekoittamista. Paristoissa on eroja eri valmistajien välillä; suosittelemme käyttämään vain laadukkaita ja tunnettuja merkkejä
- Vähennä kuvien määrää ja videon pituutta, pidennä kuvausväliä
- Tarkista paristojen jännite uutena esim. jännitemittarilla
- Kylmällä säällä paristojen kesto voi lyhentyä huomattavasti
- SD muistikortin jumiutuminen voi aiheuttaa nopeaa paristojen tyhjenemistä. Alusta muistikortti tai vaihda se toiseen. Älä käytä micro SD muistikorttia

#### 9. Sarjakuvaus ei ota kaikkia kuvia

- Kamera vähentää automaattisesti kuvien määrää, kun paristojen jännite on alhainen
- Varmista, että kamera saa riittävästi virtaa
- Kylmä sää voi aiheuttaa paristojen nopeaa tyhjenemistä ja jäätymistä. Käytä tarvittaessa ulkoista akkua

#### 10. Videoiden pituus on lyhyempi kuin asetettu

- Kamera lyhentää automaattisesti videoiden pituutta, kun paristojen jännite on alhainen
- Varmista, että kamera saa riittävästi virtaa

- Kylmä sää voi aiheuttaa paristojen nopeaa tyhjenemistä. Käytä ulkoista akkua
- Älä käytä micro SD muistikorttia

#### 11. Kamera ei tunnista muistikorttia

- Jos kamera on formatoitu toisessa kamerassa, tämä kamera ei välttämättä tunnista korttia. Formatoi muistikortti kamerassa ennen käyttöä
- Voit käyttää maksimissaan 32GB muistikorttia
- Varmista, ettei muistikortti ole lukittu
- Kokeile toista muistikorttia

#### 12. Toinen laite ei tunnista muistikorttia

- Muistikortti on alustettu niin, että kamera ei tunnista sitä
- Suosittelemme alustamaan muistikortin aina siinä kamerassa, jossa sitä käytetään

#### 13. Värit ja valoisuus vaihtelevat kuvien välillä

- Kamera määrittää värit ja valkotasapainon automaattisesti; valonvoimakkuus voi vaihdella kuvien välillä
- Kuvasarjoissa, ensimmäinen kuva otetaan nopeasti; valon mittaus vaihtelee seuraavissa kuvissa ja voi aiheuttaa valoisuuden vaihtelua

#### 14. Paristojen taso näytöllä on heikko vaikka paristot ovat uudet

- Valitse oikea paristotyyppi kameran valikosta
- Ladattavissa paristoissa on pienempi jännite kuin lithium –paristoissa, joten paristotyyppin valinta on tärkeää
- Kylmä sää tyhjentää paristot nopeammin

#### 15. Alhaisen virtatason ongelmat

- Kun paristojen jännite on matala, kameran näyttö ei toimi oikein tai kamera saattaa sammua. Vaihda paristot
- Siirry ulkoisen akun käyttöön

## 16. Kamera ei tunnista liikettä

- Varmista että paristojen jännite on riittävä ja ne ovat oikeinpäin
- Varmista SD muistikortin toiminta ottamalla kuvia manuaalisesti (vältä micro SD muistikortin käyttöä)
- Varmista että viive on säädetty oikein
- Varmista kameran suuntaus!
- Ilmankosteus ja lämpötila vaikuttavat kameran tunnistusetäisyyteen
- Kiinnitä kamera n. 1m-1,3m korkeuteen ja etäisyys 5-10m. Säädä korkeus kuvattavan kohteen mukaisesti
- Jos kamera on säädetty liian ylös tai alas, liiketunnistin ei välttämättä tunnista kohdetta; säädä kameran asentoa ja kokeile uudelleen
- Vaihda PIR liiketunnistimen asetusta välillä: High (korkea), Low (matala)
- Eri kohteet säteilevät lämpöä ulos eri voimakkuuksilla ja talvella eläimillä on päällään vähemmän lämpöä säteilevä ”talviturkki”
- Autot ja muut moottoriajoneuvot eivät toistaiseksi lukeudu suomessa riistaeläimiin ja laitetta ei ole suunniteltu niiden ensisijaiseen kuvaamiseen

## 17. Kuvat ovat epäselviä (kuvantarkkuuteen vaikuttaa usea eri tekijä)

- Epäselvät kuvat voivat aiheutua tarkennuksesta; kameran etäisyys kohteesta, puut, pensaat, voivat vaikuttaa tarkennukseen
- Sumu, kondensio, vesipisarot, lumi, pöly, suora auringonvalo, voivat heikentää kuvanlaatua
- Jos kohde liikkuu, se aiheuttaa lähes aina epäselvyyttä kuvissa. Tämä korostuu erityisesti hämärässä jossa käytetään salamaa apuna!

## 18. Yökuvat ovat tummia

- Varmista paristojen jännite. Käytä aina korkealaatuisia paristoja
- Kylmä sää aiheuttaa paristojen jännitteen nopeaa alenemista
- Siirrä kuvausalueelta ruohot, oksat yms muut haittatekijät kameran edestä

## 19. Kamera ottaa tyhjiä kuvia/videoita

Kamerassa on erittäin herkkä liiketunnistin, huomioi seuraavat:

- Tarkista, että kamera on asennettu kiinteästi; esim puut heiluttavat tuulella kameraa aiheuttaen tyhjiä kuvia
- Säädä kameran toimintasektori vapaalle alueelle
- Poista oksat ja ruohot kameran edestä
- Läheltä kameraa, nopeasti liikkuva kohde voi aiheuttaa tyhjän kuvan, jolloin kamera ei ehdi ottaa siitä kuvaa
- Aurinko ja lämpöaallot voivat myös aiheuttaa kameran laukaisemisen
- Älä aseta kameraa vasten nousevaa tai laskevaa aurinkoa
- Älä aseta kameraa virtaavan tai väreilevän veden ääreen
- Pihavalot voivat talvella hämärällä vaikeuttaa PIR liiketunnistimen toimintaa aiheuttaen tyhjiä kuvia
- Säädä PIR liiketunnistimen herkkyys tarvittaessa alhaiselle (LOW) asennolle

## 20. Kameran yökuvissa ei näy ketään / mitään?

- Aseta kameran liiketunnistin takaisin asentoon LOW (matalalle)
- Liiketunnistimen ollessa HIGH (korkea) asennossa, kameran liiketunnistin yltää pidemmälle ja leveämmälle kuin salaman valotus
- Kun tehoa pienennetään, liiketunnistin kattaa paremmin saman alueen kuin salama valottaa jolloin kohde jää kuviin
- Etsi oikea liiketunnistimen asetus aina maastoon ja kuvattavaan kohteeseen sopivaksi

## **Takuutiedot**

Valmistajan rajoitettu takuu: Tällä kameralla on tehtaan myöntämä 12kk takuu alkaen ostopäivästä. Takuu koskee valmistus- tai materiaalivirheitä. Takuu on voimassa kun kamera on ostettu valtuutetulta jälleenmyyjältä. Takuutilanteessa laite ensisijaisesti korjataan tai toissijaisesti korvataan vastaavalla tuotteella. Esitä takuutilanteessa

ostokuitti. Takuu kattaa vain kameran normaalikäytössä aiheutuneet viat jotka johtuvat valmistus- tai materiaalivirheestä. Takuu ei korvaa kameran normaalia kulumista käytössä. Takuu on voimassa vain mikäli kameraa ei ole omatoimisesti korjattu tai modifioitu, kameran merkit kuten sarjanumero on tallella, kamera ei ole vaurioitunut ulkoisesta iskusta, väärinkäytöstä tai muusta käyttäjän huolimattomuudesta. Mahdollisen tuotevikaepäilyn esiinnyttyä ota viipymättä heti yhteys ensisijaisesti kameran myyjään.

**VALMISTAJAN KOTISIVUT: [www.moultriefeeders.com](http://www.moultriefeeders.com)**



Copyright © 2017