

# SimPal-G400

4G-valvontakamera

## Käsikirja

v1.2



APP Management and Settings



Available on  
Google Play



Available on  
App Store

## SimPal-G400 4G-valvontakamera

Kiitos, että ostit SimPal-G400-kameran. Tämä kamera on kauko-ohjattava kamera, joka koostuu 4G LTE -moduulista, PIR-ilmaisimesta ja korkealaatuisesta 5 megapikselin kamerasta. Kamera ottaa automaattisesti kuvia, kun se havaitsee liikettä, ja lähettää ne MMS- tai sähköpostiviesteinä matkapuhelinverkon kautta.

4G-kamera tukee WiFi-yhteyttä tai WiFi-hotspot-toimintoa. Sen voi liittää WiFi: n lähettämään valokuvia sähköpostitse tai toimimaan 4G-reitittimenä, käynnistää WiFi-verkon jakamaan 4G-yhteyden muiden WiFi-laitteiden kanssa.

Kamera voi toimia 434 MHz: n langattomien lisävarusteiden kanssa. Se voi liittää langattoman anturin, langattoman pistorasian valvomaan taloasi ja ohjaamaan virran päälle / pois. 4G LTE -verkon ja SIM-kortin on tuettava kaikkia palveluja ja toimintoja.

Tämä esite sopii SimPal-G400-mallille. Tämän kameras toiminnan ja edistyneen toiminnan yksityiskohdat on kuvattu tässä käyttöohjeessa.

# CONTENTS

1.0 KÄYTTÖNOTTO .....	6
HUOMIOITAVIA TURVALLISUUSASIOITA .....	7
JULKILAUSUMA TUOTTEEN KÄYTTÄJÄLLE .....	8
1.1 Tuotepakkauksen sisältö .....	9
1.2 Kameran osat .....	10
1.3 Merkkivalot ja äänimerkit .....	13
2.1 ASENNUS .....	15
2.2 Virta päälle / pois .....	21
2.3 Lataa ja asenna APP .....	22
3.1 Käyttäjien oikeustasot .....	23
3.2 Master / Pääkäyttäjän rekisteröinti .....	24
3.3 Lisää Käyttäjä numero ja sähköposti .....	25
3.4 Määrittele lähettäjän sähköposti .....	26

4.1 Valokuvien tallennus .....	28
4.2 Ajasta valokuvien tallennus.....	28
4.3 Aseta vartiointi toiminto .....	31
4.4 Aseta ajastettu vartiointi.....	32
4.5 Vartioinnin automaattinen poisto .....	34
4.6 PIR liike tunnistus.....	34
4.7 Kuva asetukset .....	35
4.7 Äänimerkin aktivointi .....	36
4.8 SMS hälytys.....	36
4.9 Hälytyskuvat.....	37
4.10 Hälytys ääniviestinä .....	38
4.11 LED merkkivalo.....	38
4.12 Yönäkö LED valot .....	39
4.13 Lämpötila hälytys .....	40
4.14 Virtakatko hälytys.....	40

4.15 Tuntemattoman SMS viestin lähetys eteenpäin .....	41
4.16 Kameran tilan tarkistus .....	41
4.17 Kameran uudelleenkäynnistys .....	42
4.18 Kameran nimen vaihto .....	43
5.1 MMS asetukset .....	43
5.2 Mobiilidata APN asetukset .....	45
5.3 WiFi asetukset.....	46
6.1 Kaukosäädin .....	48
6.2 Langattomat sensorit .....	48
6.3 Langaton pistorasia .....	50
7. Tehdasasetusten palautus.....	51
8. Tekniset tiedot .....	52
Liite: SMS-komentojen luettelo.....	54

## 1.0 Käyttöönotto

- Osta 4G-SIM-kortti (matkapuhelinkortti) operaattorilta ja asenna SIM kameraan. Tätä SIM-kortin numeroa kutsutaan tässä esitteessä kameran numeroksi.
- Käyttäjän on aktivoitava MMS-, ominaisuudet ja poistettava PIN-koodi käytöstä.

## Huomioitavia turvallisuusasioita

Laitteessa on sisäänrakennettu langaton radiolähetin. Pidä se etäällä muista sähköisistä laitteista, jota mahdollisesti saattavat häiriintyä radiosignaalista. Sulje laite virtakytkimestä alueilla, joissa radiolähettimien, räjähtävien tai mahdollisesti räjähtävien laitteiden käyttö on kielletty. Älä laita laitetta tuleen, kuumuuteen eikä mihinkään muuhun paikkaan, joka saattaa aiheuttaa laitteen akun räjähtämisen. Käytä vain laitteen mukana tulevia virtalähteitä tai varmista maahantuojalta muiden soveltuvien virtalähteiden käyttö. Vääräntyyppisen virtalähteen käyttäminen saattaa vahingoittaa laitetta. Älä kytke laitetta tietokoneen USB-porttiin, se vaurioittaa laitetta. Pidä tämä laite sekä sen lisävarusteet lasten ulottumattomissa.

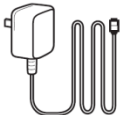
## Julkilausuma tuotteen käyttäjälle

- Tuotetta kehitetään jatkuvasti, joten uusien ominaisuuksien tai muutosten myötä käsikirjassa mainitut teknisissä tiedoissa ja ominaisuuksissa saattaa ilmetä eroavaisuuksia.
- Käsikirjassa saattaa esiintyä puutteita tai virheitä.
- Laitteen käytössä tulee huomioida paikallinen lainsäädäntö sekä määräykset. Laitteen laillisesta käytöstä vastaa laitteen käyttäjä.
- Laitteen käytöstä suoraan tai välillisesti seuranneet seuraukset kuuluvat laitteen käyttäjälle tai laitetta palvelutuotannossa käyttävälle taholle.
- Tarkista, että käyttökohteessa on matkapuhelinverkon kuuluvuus!

## 1.1 Tuotepakkauksen sisältö



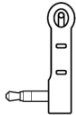
4G kamera  
1 kpl



Virtalähde (12V/1A)  
1 kpl



4G antenni  
1 kpl



Lämpötila sensori  
1 kpl

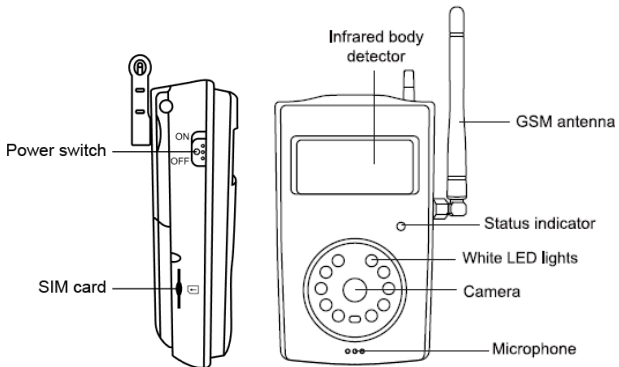


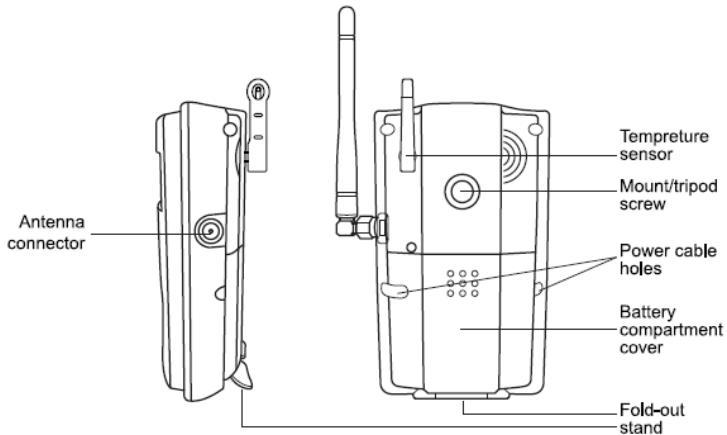
User manual  
1 kpl

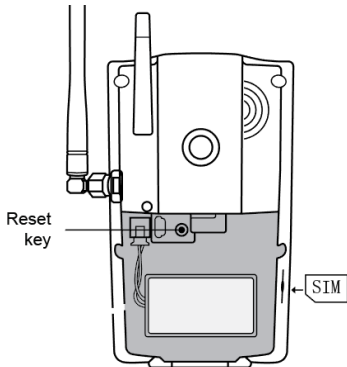


Kiinnitys jalusta  
1 kpl

## 1.2 Kameran osat







Kuva 1: SimPal kameran osat

Vinkki: Pidä kameran linssi puhtaana, saadaksesi selkeitä kuvia.

## 1.3 Merkkivalot ja äänimerkit

Väri	Verkko	Toiminto	Merkitys
Punainen	Datayhteys puuttuu	Vilkkuu hitaasti	Etsii GSM yhteyttä tai on valmiustilassa
		Vilkkuu nopeasti	Lähetää hälytysviestiä, 4G yhteys katkennut
		Palaa jatkuvasti	Vartiointitila päällä
Vihreä	WiFi tai 4G GSM datayhteys	Vilkkuu hitaasti	Vartiointitila pois päältä
		Vilkkuu nopeasti	4G yhteys katkennut tai lähettää/vastaanottaa SMS viestiä
		Palaa jatkuvasti	Vartiointitila päällä

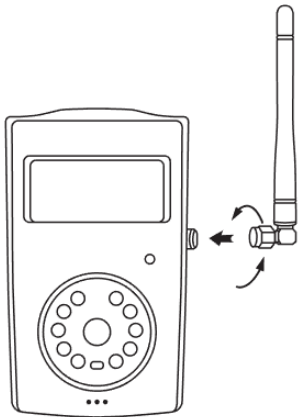
Huomio: Hidas vilkkuminen 1x sekunnissa, nopea 2x sekunnissa.

Äänimerkki	Merkitys
Pitkä piip (2 sec)	Laite yhdistynyt 4G GSM verkkoon tai tehdasresetointi
Lyhyt piip	Liitetty langaton sensori tai vartiointitila aktivoitu
2x lyhyt piip	Vartiointitila kytketty pois
3x lyhyt piip	GSM yhteyden kirjautuminen epäonnistunut Langaton sensori jo paritettu Langaton kaukosäädin jo paritettu
Jatkuva piippaus useita sekunteja	Hälytys

## 2.1 Asennus

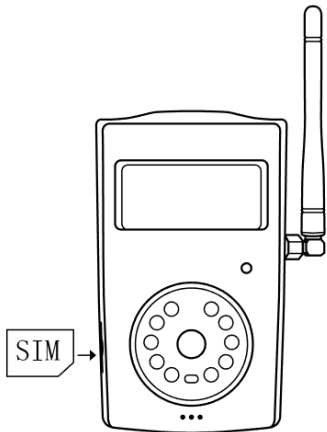
### Antennin asennus

- Asenna mukana toimitettu antenni kameran antenniliittimeen.



## SIM kortin asennus

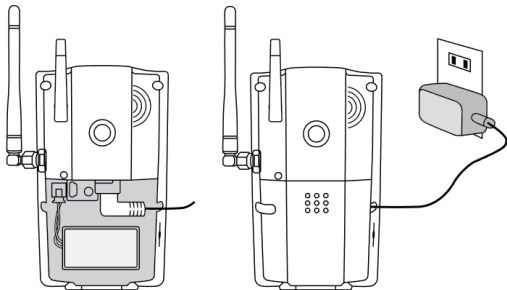
- SIM-korttipaikka akkukannen sivussa. SIM-kortin PIN-koodi on poistettava käytöstä ennen SIM-kortin asentamista kameraan.
- Aseta SIM-kortti varovasti SIM-korttipaikkaan. Varmista, että kultaiset liittimet osoittavat alaspäin ja leikattu kulma vasemmalla. Työnnä SIM-korttia paikoilleen, kunnes se lukittuu paikoilleen.



## Virtalähde ja akku

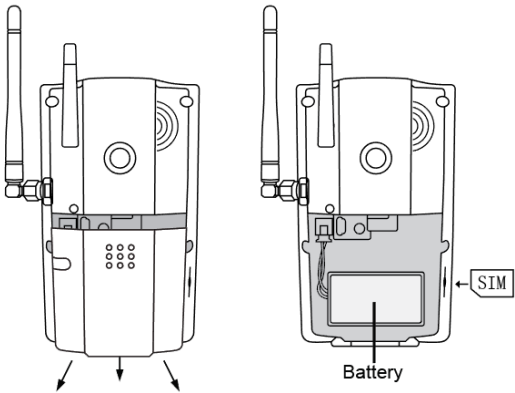
### Virtalähteen kytkentä

- Kytke virtaliitin kameraan ja liitä sovitin verkkovirtaan.

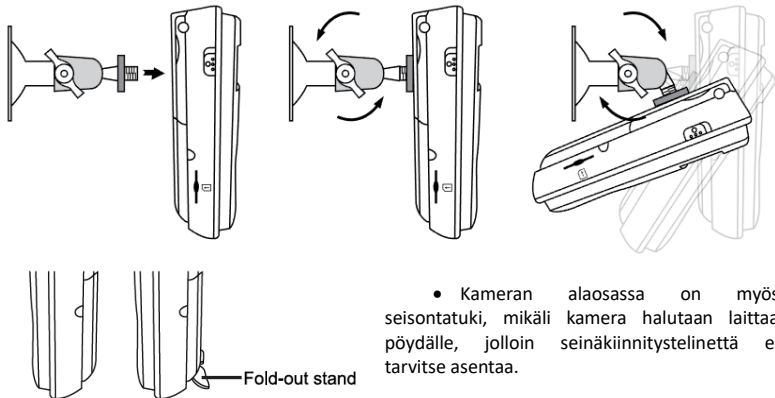


## Ladattava Lithium akku

- Ladattava akku voi toimia vara-akkuna sähkökatkojen aikana. Akku voi toimia 8-10 tuntia täyden latauksen jälkeen.



## Asenna jalusta



## **Kameran kiinnitys**

Kamera voidaan asentaa seinälle (pystysuoraan ruuveilla) tai laskea mille tahansa sopivalle vaakasuoralle pinnalle.

Huomioi asennuspaikkaa valittaessa:

- Vältä asentamasta kameraa paikkaan johon kohdistuu kirkas valo, joka aiheuttaa kuvien valotukseen ja laatuun ongelmia.
- Liian laajan kuvan ja vastavalon välttämiseksi on hyvä suunnata kamera alaspäin kuvattavaan kohteeseen vähintään 30° asteen kulmassa.
- Käyttäjän on asennuksen yhteydessä varmistettava, että kamera sijaitsee alueella, jolla on vahva verkkosignaali. Heikko 4G-verkon signaali voi vaikuttaa kuvansiirtoon.
- Asennuksen jälkeen käyttäjän on hyvä testata tuotteen toimivuus juuri valitussa asennuspaikassa ottamalla Simpal G400 laitteella useita kuvia ja lähettämällä ne käyttäjän matkapuhelimeen. Näin käyttäjä voi tarkistaa kameran kuvanlaadun ja yhteyden toimivuuden.

## 2.2 Virta päälle / pois

### Virta päälle:

Operation	Indicator light	
Käännä virtakytkin päälle "On" - asentoon.	Laite piippaa ja punainen LED vilkkuu noin 30 sekuntia.	4G moduli kytkeytyy päälle
	Punainen LED vilkkuu nopeasti noin 10 sekuntia	4G on päällä ja laite hakee toimivaa yhteyttä
	Pitkä piip ja LED vilkkuu hitaasti Punaisena tai Vihreänä	Laitteella toimiva internet yhteys

### HUOMIO:

Jos laite piippaa kolme kertaa ja LED vilkkuu nopeasti, se tarkoittaa, että 4G-verkon rekisteröinti epäonnistui.

Tarkista SIM-kortin PIN-koodin kysely on pois käytöstä ja alueen 4G-signaali on riittävä.

### **Virta pois:**

Kytkein alemmassa asennossa virta on kytketty pois.

## **2.3 Lataa ja asenna APP**

Valmistaja tarjoaa ilmaisen APPIN toimimaan SimPal-G400: n kanssa.

Etsimällä "SimPal 4G" Google Playsta tai Apple APP Storesta, sekä lataamalla ja asentamalla APPIN ja voit käyttää älypuhelimessasi APPSIA SimPal-G400:n ohjaamiseen.

Rekisteröi laite ensimmäistä kertaa APPIIN, syötä laitteellesi nimi ja SIM-kortin numero, joka asennettiin SimPal-G400-laitteeseen.

APP luo tekstiviestisisältöä ja lähettää tekstiviestin laitteeseen, se toimii APP-toiminnon kuvauksen mukaisesti.

Jopa ilman APPSIA käyttäjä voi lähettää tekstiviestejä manuaalisesti seuraavien ohjeiden mukaisesti pistorasian ohjaamiseksi.

## 3.1 Käyttäjien oikeustasot

Käyttäjien oikeustasoja on 2 joista ensimmäisenä laitteelle rekisteröityneestä tulee Master/Pääkäyttäjä, joka voi halutessaan lisätä laitteelle 4 Käyttäjää. Master ja Käyttäjä voi tehdä laitteelle määrittämiä ja muilla ei ole oikeuksia laitteen ohjaukseen.

Kaikki kameran asetukset tai käyttö tehdään tekstiviestikomennoilla.

### Tietoa SMS komennoista:

- 1) SMS komento sisältö: #koodi#sisältö#.
- 2) Tallennettavan yksittäisen puhelinnumeron maksimi pituus on 16 numeroa.
- 3) Laite vastaa aina vastaanotettuaan SMS komennon.



### Huomio

- Merkkiä “#” ei saa jättää pois SMS komennoista.
- Komennoissa ei ikinä käytetä välilyöntiä merkkien välillä.

## 3.2 Master / Pääkäyttäjän rekisteröinti

Master / Pääkäyttäjän numerolla on kaikki oikeudet laitteen kaikkiin asetuksiin, sekä muiden Käyttäjien hallinnointiin, hälytyksiin ja ajastuksiin.

Rekisteröidyt Master / Pääkäyttäjäksi lähettämällä SMS komennon Simpal G400:lle ja SMS viestin lähettäjän numero rekisteröidään Master numeroksi.

**Rekisteröidy Master käyttäjäksi: #00#**

Jos laitteella on jo rekisteröitynyt Master numero niin laite on resetoitava, ennen kuin voit rekisteröityä Master käyttäjäksi.

**Vaihda Master käyttäjän numeroa: #14#UusiMasterNumero#**

### 3.3 Lisää Käyttäjä numero ja sähköposti

Master lähettää SMS komennon:

Lisää Käyttäjä numero: #06#Käyttäjä GSM Puhelinnumero#

- Maksimissaan 4 käyttäjän numeroa voidaan ottaa käyttöön
- Request to add country code in front of mobile phone number.

Simpal G400 voi lähettää kuvia sähköpostilla maksimissaan 5 eri sähköposti osoitteeseen.

Lisää vastaanottajan sähköposti: #06#xxxx@email.com#

- Maksimi 5 sähköpostiosoitetta.

Master lähettää SMS komennon:

Tarkista Käyttäjät ja sähköposti osoitteet: #06#

Poista Käyttäjän numero: #15#Käyttäjän GSM Numero#

Poista vastaanottajan sähköposti: #15#xxxx@email.com#

Poista kaikki Käyttäjät ja sähköpostit: #15#

### 3.4 Määrittele lähettäjän sähköposti

Kamera käyttää oletuksena valmistajan [gsmcam@qq.com](mailto:gsmcam@qq.com) osoitetta lähettäjänä, jonka voit vaihtaa omaksesi halutessasi.

**Master** lähettää SMS komennon:

**Määrittele lähettäjän sähköposti:**

26#xxxx@gmail.com#password#SMTP#port#0#1#

**E-mail:** Osoite jota haluat kameran käyttävän sähköpostin lähetyksessä,

**Password:** Salasana jolla kirjaudut sähköpostiisi, jotkut palvelut vaativat erillisen salasanan laitteita liitettäessä esim. Gmail.

**SMTP:** Simple Mail Transfer Protocol. **Sähköpostin lähetyksessä käytettävä palvelu.**

**SMTP port:** portti numero jota SMTP käyttää.

- Sähköpostiasetukset tallennetaan vain tähän kameraan, eikä niitä ladata millekään pilvipalvelimelle eikä niitä vuoda kolmansille osapuolille.
- Määritä lähettäjän sähköpostipyynnön tietoyhteys. Varmista, että G400-kameran LED-valo on vihreä. Vihreä LED tarkoittaa laitteella olevan toimiva data yhteys.
- Sähköpostin SMTP-toiminto on otettava käyttöön, jotta sähköpostia voidaan lähettää G400-kameralla.
- Gmail, Outlook, Yandex palvelujen tiedot on jo kamerassa, joten käyttäjän tarvitsee vain ilmoittaa sähköposti osoite ja salasana.  
Esimerkiksi: #26#xxxx@gmail.com#password#

Onnistuneesta määrittämisestä laite lähettää sähköpostilla testiviestin.

**Käytä valmistajan sähköpostia lähettäjänä: #100#**

**Tarkista lähettäjän sähköpostitiedot: #26#**

## 4.1 Valokuvien tallennus

**Toiminta :**

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

**Ota valokuva ja lähetä MMS: #03#**

**Ota valokuva ja lähetä sähköpostina: #05#**

## 4.2 Ajasta valokuvien tallennus

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon :

**Aseta ajastus valokuvien tallennukseen:**

**#20#Mode#WorkDay#StartTime#EndTime#IntervalTime#**

- **Mode:** arvo 0 ja 1, 0 tarkoittaa kuvien lähetystä sähköpostina, 1 tarkoittaa kuvien

lähetystä MMS viestinä.

- **WorkDay:** yksi numero väliltä "0-9".
- Alla taulukko numeroiden viikonpäivistä ja merkityksistä:

Value	Corresponding day
0	Päivittäin
1	Maanantai
2	Tiistai
3	Keskiviikko
4	Torstai
5	Perjantai
6	Lauantai
7	Sunnuntai
8	Maanantaista perjantaihin
9	Viikonloppu

- StartTime ja EndTime: ilmoitetaan 4 numerolla (hh:mm) ja käytetään 24 tunnin kelloa. Esimerkiksi: 0000 tarkoittaa aikaa 00:00(hh:mm), 2359 tarkoittaa aikaa 23:59(hh:mm). EndTime voi olla aikaisempi kuin StartTime, jolloin loppuaika on seuraavana päivänä.
- IntervalTime: ilmoitetaan 1 – 3 numerolla ja arvolla väliltä 5 – 480 minuuttia.

Esimerkiksi : #20#0#0#2100#0800#30#

Simpal G400 vastaa SMS komentoon:

Schedule capture images function: ON

Delivery mode - Email

Everyday 21:00-08:00

Interval: 30 minutes.

**Tarkista ajastettujen kuvien aikataulu:**

**#20#**

**Kuvien ajastettu tallennus - ON:**

**#20#1#**

**Kuvien ajastettu tallennus - OFF (oletus):**

**#20#0#**

## 4.3 Aseta vartiointi toiminto

- Kun kameran vartiointi ominaisuus on käytössä, se lähettää hälytysviestejä jos sisäänrakennettu PIR-ilmaisain tai langattomat sensorit aktivoituvat.
- Kamera vastaanottaa seuraavan hälytyksen sensoreilta 30 sekunnin välein eli ensimmäisen hälytyksen jälkeen seuraava hälytys 30 sekunnin kuluttua.

### Toiminto 1:

Käyttäjä lähettää SMS komennon :

**Vartiointi toiminto - ON:** #01#

**Vartiointi toiminto - OFF (oletus)** #02#

### Toiminto 2:

Master tai Käyttäjä soittaa Simpal G400 laitteelle ja vartiointi kytkeytyy päälle/pois G400 katkaistessa puhelun automaattisesti. Oletuksena G400 lähettää SMS kuittauksen jokaisen komennon vastaanotosta.

Asetusta ilmoituksen lähettämisestä SMS viestinä voi muokata :

**SMS ilmoitus soitto ohjauksesta - ON (default) :** #09#1#

**SMS ilmoitus soitto ohjauksesta - OFF:** #09#0#

## 4.4 Aseta ajastettu vartiointi

**Master** tai Käyttäjä voi asettaa 3 ryhmä ajastusta ohjaamaan vartiointi tilaa päälle/pois ajastetusti. Kamera asettaa toiminnon päälle/pois määritellyn kalenterin mukaisesti.

Voit halutessasi ohjata vartiointi tilaa päälle/pois käsin, mutta tallennettu ajastin toiminto aktivoituu seuraavan määritellyn ajastuksen mukaisesti.

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

**Aseta ajastettu vartiointi:** #46#ID#*WorkDay*#*StartTime*#*EndTime*#

- ID: tarkoittaa 3 ryhmä ajastusta. Ilmoitetaan numerolla 1-3.
- WorkDay: Ilmoitetaan numerolla 1-7, tarkoittaa Maanantai - Sunnuntai. Voit ilmoittaa useamman päivän yhdessä komennossa, esimerkiksi 12345 tarkoittaa maanantaista – perjantaihin.
- StartTime and EndTime: ilmoitetaan 4 numerolla (hh:mm) ja käytetään 24 tunnin kelloa. Esimerkiksi: 0000 tarkoittaa aikaa 00:00(hh:mm), 2359 tarkoittaa aikaa 23:59(hh:mm). EndTime voi olla aikaisempi kuin StartTime, jolloin loppuaika on seuraavana päivänä.

**Poista ajastettu vartiointi kamerasta:** #46#0#

**Tarkista ajastuksen määrittely:** #46#

## 4.5 Vartioinnin automaattinen poisto

Voit asettaa vartioinnin päättymään useamman perättäisen hälytyksen jälkeen automaattisesti. Jos käytössä on ajastettu vartiointi, niin vartiointi aktivoituu ajastuksen mukaan päälle seuraavana ajastettuna ajankohtana.

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

**Aseta automaattinen vartioinnin poisto:**      #10#value#

- Value numero 0-5, automaattinen vartioinnin poisto pois päältä jos numero 0. Numero 1-5 tarkoittaa vartioinnin poistoa päältä jos perättäisiä hälytyksiä 1-5 kertaa.

## 4.6 PIR liiketunnistus

Kamerassa on sisäänrakennettu PIR-liiketunnistin, joka lähettää hälytysviestejä tai valokuvia, kun kamera on asetettu vartiointitilaan.

**Master** lähettää SMS komennon:

**PIR tunnistin - ON (matala herkkyys):** #17#2#

**PIR tunnistin - ON (default):** #17#1#

**PIR tunnistin - OFF:** #17#0#

## 4.7 Kuva asetukset

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

**Vaihda kuvan tarkkuutta:** #22#value#

- Numero 1, kuvan resoluutio on 320 × 240(pixels). Kuvan koko noin 35K.
- Numero 2, kuvan resoluutio on 800×480(pixels). Kuvan koko noin 65K.
- Numero 3 (oletus), kuvan resoluutio on 1280 × 768(pixels). Kuvan koko noin 170K.

**Kuvien määrä hälyksen tapahtuessa:** #21#quantity#

Voit määritellä 1-5 kuvaa. Kaikki kuvat lähetetään yhtenä MMS viestinä tai sähköpostina.

Oletuksena on 5 kuvan lähetyks.

## 4.7 Äänimerkin aktivointi

Kamera ilmoittaa hälyksestä äänimerkillä.

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

**Äänimerkin kesto:** #19#time#

**Time** lukema 0-60, tarkoittaa 0-60 sekuntia. Jos asetettu 0 niin äänimerkki on poistettu käytöstä.

Oletuksena äänimerkki on 10 sekuntia.

## 4.8 SMS hälytys

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

**SMS ilmoitus hälytyksestä - ON (Oletus):** #11#1#

**SMS ilmoitus hälytyksestä - OFF :** #11#0#

**Hälytyksestä ilmoitus Käyttäjille - ON (Oletus):** #32#1#

**Hälytyksestä ilmoitus Käyttäjille - OFF :** #32#0#

## 4.9 Hälytyskuvat

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

**Hälytyskuvien lähetys MMS (Oletus):** #12#1#

**Hälytyskuvien lähetys sähköpostina:** #12#2#

**Ei kuvia hälytyksestä:** #12#0#

**Kuvien lähetys Käyttäjälle – ON:** #36#1#

**Kuvien lähetys Käyttäjälle - OFF (Oletus):** #36#0#

Kamera lähettää kuvia kaikille rekisteröityneille käyttäjille, kun tämä toiminto otetaan käyttöön.

Jos toiminto käytössä niin kuvat MMS/Sähköposti viesteinä lähetetään kaikille rekisteröidyille

käyttäjille.

## 4.10 Hälytys ääniviestinä

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

**Ääniviesti hälytyksestä - ON:** #13#1#

**Ääniviesti hälytyksestä - OFF:** #13#0#

Kamera soittaa Master ja Käyttäjä numeroihin 3 kertaa. Soittaminen seuraavalle lopetetaan jos puheluun vastataan.

## 4.11 LED merkkivalo

LED merkkivalo näkyy eri tavoin toimintatilan näyttämiseksi. Sen voi sammuttaa, jotta kamera ei ole havaittavissa yöllä.

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

**LED merkkivalo - ON (Oletus):** #31#0#

**LED merkkivalo – OFF:** #31#1#

## 4.12 Yönäkö LED valot

Kamerassa on 10kpl LED valoja, jotka parantavat yöllä otettavien kuvien laatua

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

**Yönäkö LED valot:** #18#mode#

**Mode** tarkoittaa valojen toimintatapaa, joita on 3 erilaista:

1 tarkoittaa “Automaatti tila”, LED valot syttyvät automaattisesti pimeässä valokuvatessa.

2 tarkoittaa “Jatkuvasti päällä”, LED valot syttyvät aina kun kamera ottaa valokuvan.

0 tarkoittaa “OFF”. LED valot aina pois käytöstä.

## 4.13 Lämpötila hälytys

Kamerassa on yksi lämpötila-anturi ja voit määrittellä lämpötila rajat, jolloin saat SMS viestinä ilmoituksen hälytysrajan ylittyessä.

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

**Tarkista lämpötila:** #21#

**Aseta lämpötila alue:** #21#MinTemp#MaxTemp#

- **MinTemp** ja **MaxTemp**: Lämpötila arvot voi määrittellä väliltä -10 ja 50 °C

Lämpötila hälytys - ON: #21#1#

Lämpötila hälytys - OFF (default): #21#0#

## 4.14 Virtakatko hälytys

Kameran sisäinen akku mahdollistaa SMS hälytyksen lähettämisen, jos laitteen virransyöttö

katkeaa esim. sähkökatkon tai muun häiriön takia

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

**Virtakatko hälytys - ON (Oletus):** #33#1#

**Virtakatko hälytys - OFF :** #33#0#

## 4.15 Tuntemattoman SMS viestin lähetys eteenpäin

Oletuksena kamera lähettää Master numeroon vastaanottamansa viestit, jos ne ovat saapuneet laitteelle tuntemattomasta numerosta.

**Edelleen lähetys toiminto - ON (Oletus):** #50#1#

**Edelleen lähetys toiminto - OFF:** #50#0#

## 4.16 Kameran tilan tarkistus

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

<b>Kameran tilan tarkistus:</b>	<b><u>#07#</u></b>
<b>Tarkista GSM verkon kuuluvuus:</b>	<b><u>#27#</u></b>
<b>Heikon kuuluvuuden varoitus - ON:</b>	<b><u>#27#1#</u></b>
<b>Heikon kuuluvuuden varoitus - OFF (Oletus):</b>	<b><u>#27#0#</u></b>

## 4.17 Kameran uudelleenkäynnistys

Jos kamera ei toimi, sen voi uudelleen käynnistää verkkoasetusten alustamiseksi.

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

**Kameran uudelleen käynnistys:** **#35#1234#**

## 4.18 Kameran nimen vaihto

Voit määrittellä kameralle nimen, joka liitetään lähetettäviin kuviin ja helpottaa useamman laitteen kuvien hallintaa.

**Aseta kameralle uusi nimi:** #28#HomeG400#

Ei skandeja, maksimi 8 merkkiä tai numeroa.

## 5.1 MMS asetukset

Kameraan on jo tallennettu kaikki yleisimmät operaattoreiden MMS asetukset, mutta jos MMS viestin lähetys epäonnistuu niin voit tarkistaa asetukset.

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

**Aseta MMS asetukset:**

**#25#MMSC#Proxy IP#ProxyPort#ProxyPort2#APN#Username#Pssaword#type#**

**Komento sisältää asetukset:**

- MMSC tarkoittaa MMS keskusta, esimerkiksi: http://mmsc.
- Proxy IP: Välityspalvelimen IP osoite MMS viesteille, esimerkiksi: 139.7.29.17
- Proxy Port: Välityspalvelimen porttiasetus, esimerkiksi: 9201 tai 80
- Proxy Port2: Välityspalvelimen porttiasetus, esimerkiksi: 80 or 8080
- APN
- User Name
- Password
- Type: Asetuksen nimi, joka on yleensä "mms"

Jos käyttäjänimi ja salasana ovat tyhjä, jätä vain tyhjäksi ja erota #-merkillä.

**Tarkista MMS asetukset:**

**#25#**

## 5.2 Mobiilidata APN asetukset

Kun kamera käynnistyy, se tarkistaa verkon tilan. Kun matkapuhelin- tai WiFi-yhteys on muodostettu, toimiva yhteys ilmoitetaan LEDin vihreällä värillä, verkkoyhteyden katkeaminen/puuttuminen ilmoitetaan LEDin punaisella värillä.

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

**Vaihda APN asetusta:** #24#APN#Username#Password#MCC#MNC#proxy#port#type#

Esimerkiksi: #24#internet###505#03##80#default#

Jos käyttäjänimi, salasana ja Proxy ovat tyhjä, jätä vain tyhjäksi ja erota #-merkillä.

Yleensä 'type' on "default".

Voit estää mobiilidata liikenteen tarvittaessa. Esimerkiksi jos liittymässä on kallis datayhteys.

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

Aseta mobiilidata käyttö – ON (Oletus): #24#1#

Aseta mobiilidata käyttö - OFF: #24#0#

Tarkista APN asetukset: #24#

Salli data roaming - ON (Oletus): #48#1#

Salli data roaming - OFF: #48#0#

Tarkista roaming asetuksen tila: #48#

## 5.3 WiFi asetukset

G400 tukee WiFi yhteyksiä ja voit yhdistää paikalliseen WiFi verkkoosi kuvien ja sähköpostin lähetystä varten. Simpal G400 toimii myös tarvittaessa 4G reitittimenä muille WiFi yhteyttä tarvitseville laitteille.

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

Kytkeydy paikalliseen WiFi verkkoon: #38#SSID#Password#

Aseta WiFi - ON: #38#1#

Aseta WiFi - OFF: #38#0#

Tarkista WiFi tila: #38#

WiFi hotspot toiminto - ON: #40#1#

WiFi hotspot toiminto - OFF: #40#0#

Vaihda WiFi hotspot asetuksia: #40#SSID#Password#

Tarkista hotspot asetukset: #40#

Oletus hotspot nimi on “4G-Camera-XXXX”, oletus salasana “12345678”. Uuden salasanan minimi pituus on 8 merkkiä. Maksimi määrä WiFi hotspotissa on 6 laitetta.

## 6.1 Kaukosäädin





Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

Yhdistä kaukosäätimeen:

#30#3#

Kaukosäätimen ohjeet

Kaukosäätimessä on 4 nappia:

- A.  **Aktivoi vartiointi** : voit asettaa kameran vartiointi tilaan.
- B.  **Lopeta vartiointi** : voit kytkeä vartioinnin pois päältä.
- C.  **Power näppäin** : kytkee päälle/pois laitteen tilatieto LED valon..
- D.  **Emergency näppäin** : hätätila hälytys painike.

Poista kaikki kaukosäätimet kamerasta:

#45#

## 6.2 Langattomat sensorit

Kameraan on mahdollista yhdistää langattomia sensoreita ja laitteita. Valmistajalta löytyy

erilaisia langattomia tuotteita mm. ovikytkin, PIR-liiketunnistin, kaukosäädin, langaton sireeni ja orja pistorasioita. Langattomat tuotteet ovat erikseen myytäviä tuotteita. Simpal 433MHz langaton anturi, kuten langaton PIR-ilmaisim, langaton ovimagneetti, langaton vedenilmaisim jne., voidaan asettaa kameran hälytysanturiksi. Enintään 10 kpl langattomia antureita voidaan yhdistää kameraan.

Kameralle on kahdenlaisia langattomia antureita:

**Hälytysanturi:** anturi hälyttää ainoastaan kameran ollessa vartiointitilassa, normaalisti ovianturi, PIR-anturit toimivat hälytysanturina.

**Emergency anturi:** anturi hälyttää aina aktivoituessaan, riippumatta kameran tilasta.

Normaalisti palovaroitin, vedenilmaisim toimii hätäanturina.

Master tai Käyttäjä lähettää SMS komennon:

**Parita Hälytysanturi:** [#30#1#Sensorin-nimi#Pho#](#)

**Parita Emergency sensor:** [#30#2#Sensorin-nimi#Pho#](#)

- **Sensorin-nimi** yksilöi mistä sensorista kyse.
- Maksimissaan 9 merkkiä sensorin nimessä.
- **Pho** voi olla 0 tai 1. Asetuksella Pho=0 kamera ei lähetä sensorin aktivoituessa valokuvaa. Asetuksella Pho=1 ja sensorin aktivoituessa kamera lähettää valokuvan.

Tarkista liitetyt sensorit: #30#

Poista sensori: #44#*Sensorin-nimi*#

Poista kaikki sensorit: #44#

Parita langaton sireeni: #43#

## 6.3 Langaton pistorasia

SimPal-G400 osaa ohjata 2kpl Simpal-T20-V2 ta Simpal-S20 pistorasioita. Voit asettaa pistorasian päälle/pois, tehdä ajastuksia tai määritellä termostaatti toimintoja.

## 7. Tehdasasetusten palautus

Voit palauttaa kameran tehdasasetuksiin, jos Master numero on hukassa tai haluat nollata kaikki asetukset. Tehdasasetusten palautus hävittää kaikki määrytykset laitteelta.

### Tapa 1: Resetoi painamalla nappia

- Käynnistä kamera ja odota kunnes kamera on valmiustilassa.
- Poista paristokansi; asetuspainike on lähellä virtaliitintä.
- Pidä asetuspainiketta painettuna 5 sekunnin ajan.
- Resetoitumisesta kamera ilmoittaa piippaamalla.

### Tapa 2: Reset SMS komennolla

Master lähettää SMS komennon:

**Resetoi tehdasasetuksiin:**

**#08#1234#**

## 8. Tekniset tiedot

Virtalähde	Input: 100V~240V/50Hz Output: 12V 1A DC
Käyttölämpötila	-10°C~+45°C
Varastointi lämpötila	-20°C~+60°C
Suhteellinen kosteus	10-90%, ilman kondensoitumista
Taajuusalueet	LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: 900/1800MHz
WiFi	2.4G 802.11b/g/n
Langattomat sensorit	434MHz FSK

Langattomat anturit maksimi	10 kpl
Kaukosäätimen kantama	~30 metriä (avoin alue)
Kuvan muoto	JPEG
Kuvan resoluutio	320×240, 800×480, 1280×768
Camera pixel	5.0 Mega pixel
Kuvauskulma	68 astetta
Paras kuvausetäisyys yöllä	≤5 metriä
PIR sensorin tunnistusetäisyys	≤7 metriä
Lithium akku	1200mAh
Valmiusaika akulla	8-10 tuntia ( Riippuen yhteyden signaalista )

## Liite: SMS-komentojen luettelo

Category	Function	Command
Käyttäjät ja sähköposti	Rekisteröidy MASTER käyttäjäksi	<u>#00#</u>
	Vaihda Master käyttäjän numeroa	<u>#14#NewMasterNumber#</u>
	Lisää Käyttäjä numero	<u>#06#User-number#</u>
	Lisää sähköpostin vastaanottaja	<u>#06#xxx@email.com#</u>
	Tarkista Käyttäjä ja Sähköposti	<u>#06#</u>
	Poista Käyttäjä numero	<u>#15#User-number#</u>
	Poista sähköposti	<u>#15#xxx@email.com#</u>
	Poista Käyttäjä ja sähköposti tiedot	<u>#15#</u>
	Aseta lähettäjän sähköposti	<u>#26#xxxx@gmail.com#password#SMT P#port#0#1#</u>
	Käytä vakio sähköposti asetuksia	<u>#100#</u>

Category	Function	Command
	Tarkista lähettäjän sähköposti	<u>#26#</u>
Kuvien tallennus	Tallenna kuva MMS-viestillä	<u>#03#</u>
	Tallenna kuva sähköpostilla	<u>#05#</u>
	Aikatauluta kuvien tallennus	<u>#20#Mode#WorkDay#StartTime#EndTime#Interval#</u>
	Aikatauluta kuvien tallennus - PÄÄLLÄ	<u>#20#1#</u>
	Aikatauluta kuvien tallennus - POIS	<u>#20#0#</u>
	Tarkista aikataulu	<u>#20#</u>
Hälytys asetukset	Vartiointi toiminto - PÄÄLLÄ	<u>#01#</u>
	Vartiointi toiminto - POIS	<u>#02#</u>
	SMS puhelu ohjauksesta - PÄÄLLÄ	<u>#09#1#</u>
	SMS puhelu ohjauksesta - POIS	<u>#09#0#</u>
	Aseta aikataulu vartioinnille	<u>#46#ID#WorkDay#StartTime#EndTime#</u>

Category	Function	Command
Hälytys asetukset	Vartioinnin aikataulu - OFF	<u>#46#0#</u>
	Tarkista vartioinnin aikataulu	<u>#46#</u>
	Vartioinnin automaattinen poisto	<u>#10#value#</u>
	PIR tunnistin - ON (matala herkkyys)	<u>#17#2#</u>
	PIR tunnistin - ON	<u>#17#1#</u>
	PIR tunnistin - OFF	<u>#17#0#</u>
Edistyneet asetukset	Aseta kuvan koko	<u>#22#Size#</u>
	Aseta kuvien määrä hälytyksessä	<u>#23#quantity#</u>
	Äänimerkki	<u>#19#duration#</u>
	SMS ilmoitus hälytyksestä -ON	<u>#11#1#</u>
	SMS ilmoitus hälytyksestä - OFF	<u>#11#0#</u>
	SMS ilmoitus Käyttäjälle - ON	<u>#32#1#</u>
	SMS ilmoitus Käyttäjälle - OFF	<u>#32#0#</u>

Category	Function	Command
	Hälytys kuvat MMS viestinä	<u>#12#1#</u>
Edistyneet asetukset	Hälytys kuvat sähköpostina	<u>#12#2#</u>
	Ei kuvia hälytyksestä	<u>#12#0#</u>
	MMS Käyttäjälle - ON	<u>#33#1#</u>
	MMS Käyttäjälle - OFF (Oletus)	<u>#33#0#</u>
	Äänipuhelu hälytyksestä - ON	<u>#13#1#</u>
	Äänipuhelu hälytyksestä - OFF	<u>#13#0#</u>
	LED merkkivalo - ON	<u>#31#1#</u>
	LED merkkivalo - OFF	<u>#31#0#</u>
	Yönäkö LED asetus	<u>#18#mode#</u>
	Aseta lämpötila hälytys	<u>#21#Low-Temp#High-temp#</u>
	Lämpötila hälytys - ON	<u>#21#1#</u>
	Lämpötila hälytys - OFF	<u>#21#0#</u>

Category	Function	Command
	SMS ilmoitus virtakatkosta - ON	<u>#33#1#</u>
Edistyneet asetukset	SMS ilmoitus virtakatkosta - OFF	<u>#33#0#</u>
	Edelleen lähetys toiminto - ON	<u>#50#1#</u>
	Edelleen lähetys toiminto - OFF	<u>#50#0#</u>
MMS ja APN Asetukset	Määrittele MMS asetukset	<u>#25#MMSC#Proxy</u> <u>IP#ProxyPort#ProxyPort2#APN#Username#Pssaword#mms#</u>
	Tarkasta MMS asetukset	<u>#25#</u>
	Määritä APN asetukset	<u>#24#APN#Username#Password#MCC#MNC# proxy#port#default#</u>
	Tarkasta APN asetukset	<u>#24#</u>
	Aseta datayhteys - ON	<u>#24#1#</u>
	Aseta datayhteys - OFF	<u>#24#0#</u>

Category	Function	Command
	Datapalvelujen verkkovierailu - ON	<u>#48#1#</u>
	Datapalvelujen verkkovierailu - OFF	<u>#48#0#</u>
	Dataroamingin tilan tarkistaminen	<u>#48#</u>
WiFi Asetukset	Yhdistä WiFi	<u>#38#SSID#Password#</u>
	Aseta WiFi - ON	<u>#38#1#</u>
	Aseta WiFi - OFF	<u>#38#0#</u>
	Tarkasta WiFi tila	<u>#38#</u>
	WiFi hotspot - ON	<u>#40#1#</u>
	WiFi hotspot - OFF	<u>#40#0#</u>
	Vaihda WiFi hotspot asetuksia	<u>#40#SSID#Password#</u>
	Tarkasta hotspot asetukset	<u>#40#</u>
Langattomat varusteet	Liitä kaukosäädin	<u>#30#3#</u>
	Poista kaikki kaukosäätimet	<u>#45#</u>

Category	Function	Command
	Parita hälytys sensori	<u>#30#1#name#pho#</u>
	Parita emergency sensori	<u>#30#2#name#pho#</u>
Langattomat lisävarusteet	Tarkista liitetyt sensorit	<u>#30#</u>
	Poista sensori	<u>#44#name#</u>
	Poista kaikki sensorit	<u>#44#</u>
	Parita langaton sireeni	<u>#43#</u>
Tarkasta tila	Kameran tilan tarkistus	<u>#07#</u>
	Tarkasta GSM kuuluvuus	<u>#27#</u>
	Heikon kuuluvuuden varoitus - ON	<u>#27#1#</u>
	Heikon kuuluvuuden varoitus - OFF	<u>#27#0#</u>
Nimeys	Aseta kameralle nimi	<u>#28#nimi#</u>
Reboot	Uudelleen käynnistä	<u>#35#1234#</u>
Resetointi	Tehdasresetoi kamera	<u>#08#1234#</u>

