

SimPal-G4
3G/WIFI Valvontakamera
Käsikirja

Manual version 1.61
11.1.2018



Älypuhelimien hallintasovellus (APP) hakusanalla:
SimPal-G4



SimPal-G4 3G/WIFI valvontakamera

Onnittelu SimPal valvontakameran hankinnasta! Tämä valvontakamera on etäohjattava valokuvia kaappaava laite, joka on varustettu mikrofonilla, LED yövalaisulla sekä tarkalla 5 megapikselin kameralla. SimPal-G4 pystyy ottamaan kuvasarjoja ja lähettämään niitä matkapuhelimeen (MMS) tai sähköpostiosoitteeseen 3G-mobiiliverkon tai WLAN-verkon avulla. Kameran asetuksia voidaan muuttaa SMS-viesteillä / mobiilisovelluksella (SMS-tuella varustettu laite).

Kameran lähettämiä MMS -kuvaviestejä voidaan katsoa matkapuhelimessa. Myös kameran sähköpostitse lähettämiä kuvia voidaan katsoa matkapuhelimen sähköpostiohjelman avulla.

Kameran sisäänrakennetut LED valot mahdollistavat tarkkojen ja yksityiskohtaisten kuvien ottaminen myös pimeissä olosuhteissa.

SimPal-G4 käyttää salattua 433MHz tiedonsiirtotaajuutta langattomien antureiden, kuten PIR-liikesensori, palohälytyn, ovimagneettianturi jne... Heti, kun langaton anturi aktivoituu, laite lähettää sinulle ja/tai perheenjäsenille hälytysviestin SMS/MMS/sähköposti tai tavallisen puhelinsoiton – määrittelyjen mukaisesti. Jos olet hankkinut langattoman sireenin lisävarusteena, sen avulla hälytystilanteessa saadaan voimakas hälytysääni aikaiseksi vartioitavalla alueella.

SimPal-G4 pystyy kuitenkin toimimaan itsenäisesti ilman lisäantureita. Laite on varustettu sisäänrakennetulla PIR-liiketunnistimella. Laite pystyy tunnistamaan luvattomat tunkeutumiset ja lähettämään välittömästi SMS, MMS, sähköpostiviestin ja/tai tavallisen puhelinsoiton.

Kaikkien toimintojen hyödyntäminen edellyttää SIM-korttia, jossa on SMS/MMS/puhepalveluiden lisäksi data-paketti (internet-yhteys). Laitetta voidaan käyttää myös ilman data-paketillista SIM-korttia, mutta silloin kuvaviesien lähetys tapahtuu MMS-viesteillä tai WiFi-verkon välityksellä. WiFi verkon aktivointi on mahdollista, kun laitteeseen on asennettu SIM-kortti, jonka jälkeen WiFi saadaan aktivoitua SMS-tekstiviesteillä.

Tämä ohje soveltuu SimPal-G4 mallille.

Yksityiskohdat laitteen toiminnallisuudesta ja lisäominaisuuksista on kuvattu tässä käsikirjassa.

SISÄLLYSLUETTELO

Huomioitavia turvallisuusasioita.....	5
Julkilausuma tuotteen käyttäjälle.....	5
Lisätietoa.....	5
Kappale 1 Laitteen esittely.....	6
1.1 Tuotepakkauksen sisältö.....	6
1.2 Kameran osat.....	6
1.4 Merkkivalot ja äänimerkit.....	7
Kappale 2 Asennus.....	9
2.1 Antenni, lämpötila-anturi, SIM-kortti ja virtalähde.....	9
2.2 Virtalähde ja akku.....	10
2.3 Kiinnitysalan asennus.....	11
2.4 Kameran kiinnitys.....	11
2.5 Laitteen käynnistäminen ja sammuttaminen.....	12
Kappale 3 Määrittele käyttäjä- ja perusasetukset.....	12
3.1 Käyttäjien käyttöoikeustasot.....	12
3.2 Pääkäyttäjänumeron määrittely.....	13
3.2.1 Kameran rekisteröinti.....	13
3.2.2 Pääkäyttäjänumeron vaihtaminen.....	13
3.2.3 Kameran päivämäärän ja ajan määrittely.....	13
3.2.4 Salasanan vaihtaminen.....	14
3.3 Käyttäjänumeron määrittely.....	14
3.3.1 Lisää käyttäjänumero.....	14
3.3.2 Poista käyttäjänumero.....	14
3.4 Verkkoasetusten määrittely.....	14
3.4.1 MMS-asetusten määrittely.....	14
3.4.2 Mobiilidata-asetusten määrittely.....	15
3.4.3 Langattoman WIFI-verkon määrittely.....	16
3.4.4 Sähköpostiasetusten määrittely.....	16
3.4.5 Lähtevän sähköpostin määrittely.....	16
3.4.6 Määrittele vastaanottajan sähköpostiosoite.....	17
Kappale 4 Toiminnot ja asetukset.....	17
4.1 Etäkuuntelu puhelinsoitolla.....	17
4.2 Kuvakaappaukset.....	17
4.2.1 Kuvakaappaukset matkapuhelimeen.....	18
4.2.2 Kuvakaappaukset sähköpostiosoitteeseen.....	18
4.2.3 Aikataulutetut kuvälähetykset sähköpostitse.....	18
4.3 Hälytystilan päälle- ja poiskytkentä.....	19
4.3.1 Hälytystilan päälle kytkeminen.....	19
4.3.2 Hälytystila käytössä.....	19
4.3.3 Hälytystila ei käytössä.....	19
4.3.4 Aikataulutettu hälytystilan kytkeminen.....	20
4.5 Kauko-ohjain.....	20
4.5.1 Kauko-ohjaimen paritus.....	20
4.5.2 Kauko-ohjaimen esittely.....	21
4.5.3 Kauko-ohjainten paritusten poistaminen.....	21
4.6 PIR -liiketunnistus.....	21
4.7 Langattomat lisäanturit.....	21
4.7.1 Langattomien anturien paritus.....	21
4.7.2 Tarkista anturien tila.....	22
4.7.3 Anturin poistaminen.....	22
4.7.4 Lämpötila-anturi.....	22
4.8 Kuvatarkkuus.....	22
4.9 Kuvien määrä.....	23
4.10 Summerihälytys.....	23

4.11 SMS tekstiviestihälytys.....	23
4.12 Kuvaviesti hälytyksessä.....	23
4.13 Puheluhälytys.....	23
4.14 SMS-hälytysviesti käyttäjille.....	23
4.15 Kuvahälytys käyttäjille.....	23
4.16 LED -merkkivalo.....	24
4.17 LED -yövalaisu.....	24
4.18 Hälytys virtakatkoksista.....	24
4.19 Tuntemattoman SMS viestin jatkolähetys.....	24
4.20 Tarkista laitteen tila.....	25
4.21 Kameran uudelleenkäynnistys.....	25
4.22 Tehdasasetusten palauttaminen.....	25
Kappale 5 Ongelmatilanteiden selvittäminen.....	26
Kappale 6 Tekniset tiedot.....	26
Liite: SMS komentolistaus.....	27

1. Hanki laitteeseen SIM-kortti matkapuhelinoperaattorilta. Jos haluat käyttää sähköpostilähetyksiä, hanki 3G dataominaisuuksilla varustettu kortti. Jos et halua käyttää sähköpostilähetyksiä, tavallinen 2G kortti riittää SMS/MMS-palveluilla. SIM-kortin puhelinnumero tarkoittaa tässä käsikirjassa "SimPal kameran puhelinnumeroa".
2. Käyttäjän tulee aktivoida SIM-kortin SMS, MMS-, puhe-, mobiilidata- ja Caller ID palvelut. Helppointen se tapahtuu asentamalla kortti matkapuhelimeen ja lähettämällä itselle SMS/MMS viestit ja soittamalla puhelu. Poista lopuksi SIM-kortista PIN-koodikysely ja asenna se kameraan.

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 kytkä 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.

Lisätietoa

Tämän suomenkielisen käsikirjan lisäksi löydät lisätietoa tuotepakkauksen mukana toimitettavasta englanninkielisestä käsikirjasta. Tutustu myös siihen ennen käyttöönottoa!

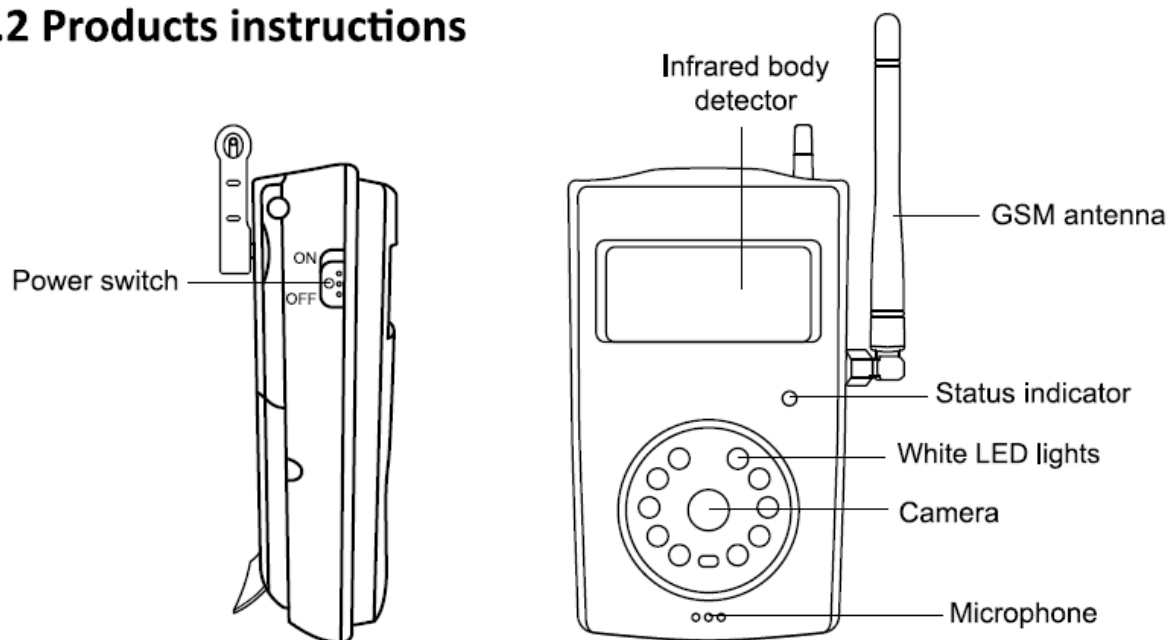
Kappale 1 Laitteen esittely

1.1 Tuotepakkauksen sisältö

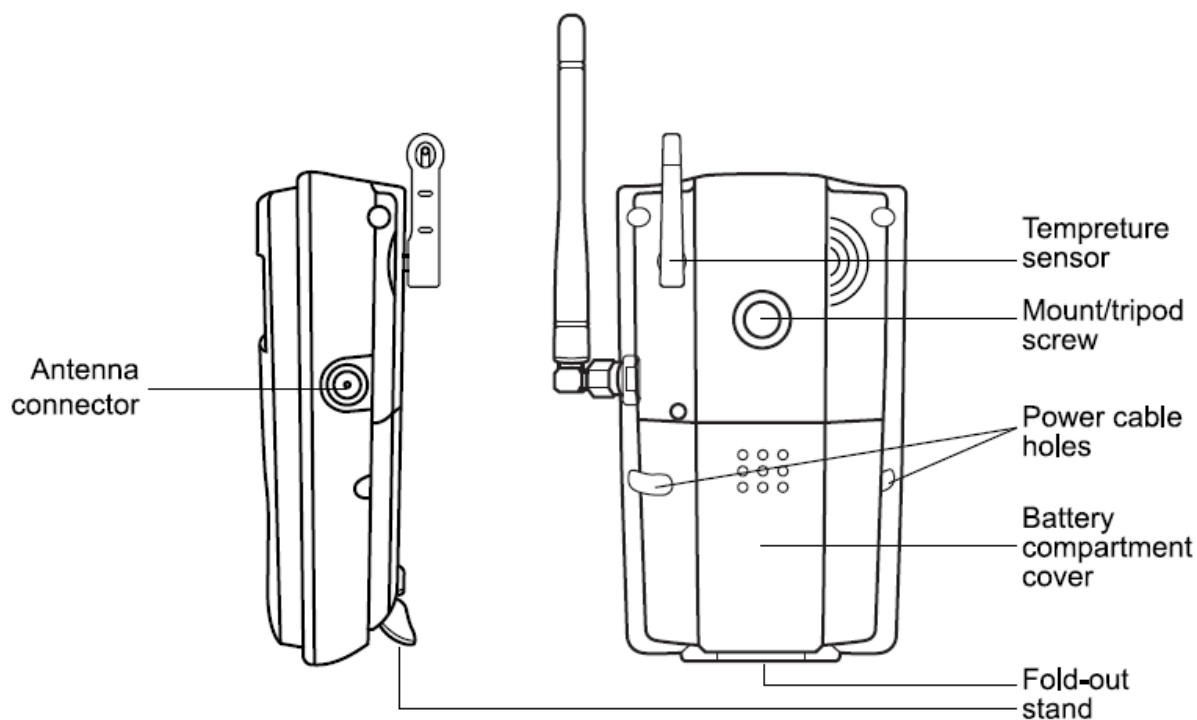
- | | |
|------------------------|----|
| 1. Valvontakamera | 1x |
| 2. Virtalähde (12V/1A) | 1x |
| 3. GSM antenni | 1x |
| 4. Lämpötila-anturi | 1x |
| 5. Käsikirja | 1x |
| 6. Kiinnitysalku | 1x |
| 7. Kauko-ohjain | 1x |

1.2 Kameran osat

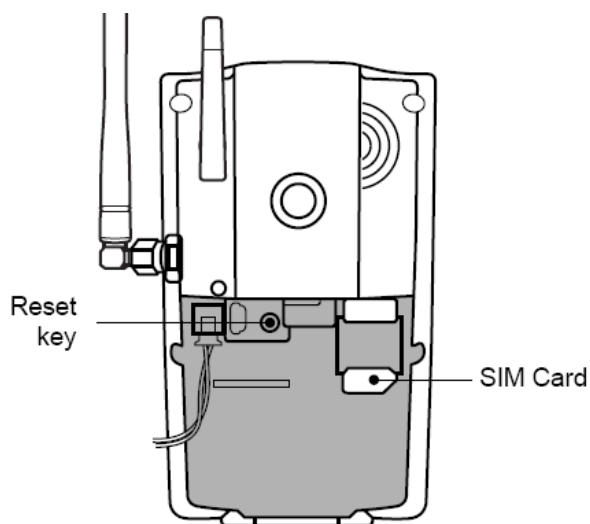
1.2 Products instructions



12



13



Kuva 1: SimPal kameran osat

Vinkki: Pidä kameran linssi puhtaana, saadaksesi selkeitä kuvia!

1.4 Merkkivalot ja äänimerkit

Väri	Toiminto	Merkitys
Punainen	Vilkkuu hitaasti	Etsii matkapuhelinverkkoa.
	Vilkkuu nopeasti	Hälytys havaittu.
	Palaa jatkuvasti	SIM-korttia ei asennettu tai laite on viallinen
Vihreä	Palaa jatkuvasti	Vartiointitila päällä

	Vilkkuu 2x sekunnissa	Alarm-suspension status
	Vilkkuu hitaasti	Vartiointitila pois kytkettynä
	Vilkkuu nopeasti	Lähetää SMS/MMS viestiä
	Vilkkuu 2 sek	Tehdas-asetukset palautettu
Punainen ja vihreä	Kaksi väriä vilkkuvan vuorotellen	Liitetään anturia tai paritetaan kauko-ohjainta

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

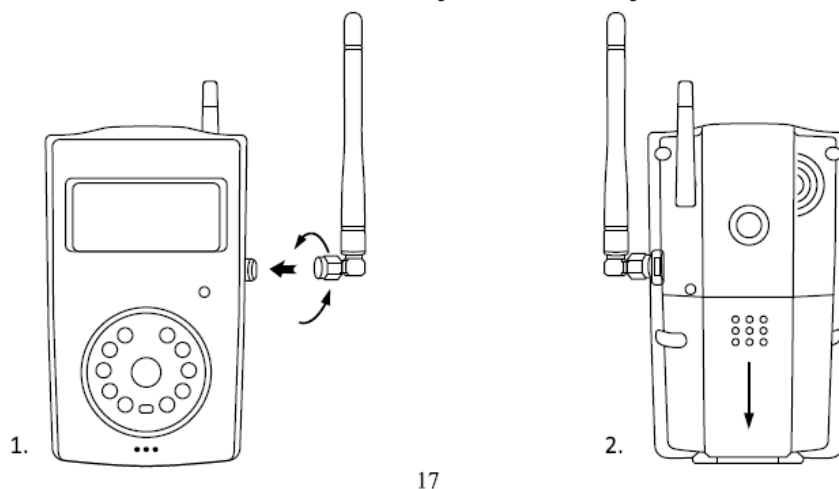
Merkkiääni	Merkitys
Pitkä piip (2 s)	Kirjautunut matkapuhelinverkkoon.
Lyhyt piip	Laite on anturin paritustilassa Laite on kauko-ohjaimen paritustilassa Anturin paritus onnistunut Kauko-ohjaimen paritus onnistunut Vartiointitila kytketty kauko-ohjaimella
2x lyhyt piip	Vartiointitila purettu kauko-ohjaimella
3x lyhyt piip	Anturi on jo paritettu Kauko-ohjain on jo paritettu Antureiden Max määrä saavutettu Kauko-ohjaimien Max. määrä saavutettu
Lyhyt piip minuutin ajan	Hälytys

Kappale 2 Asennus

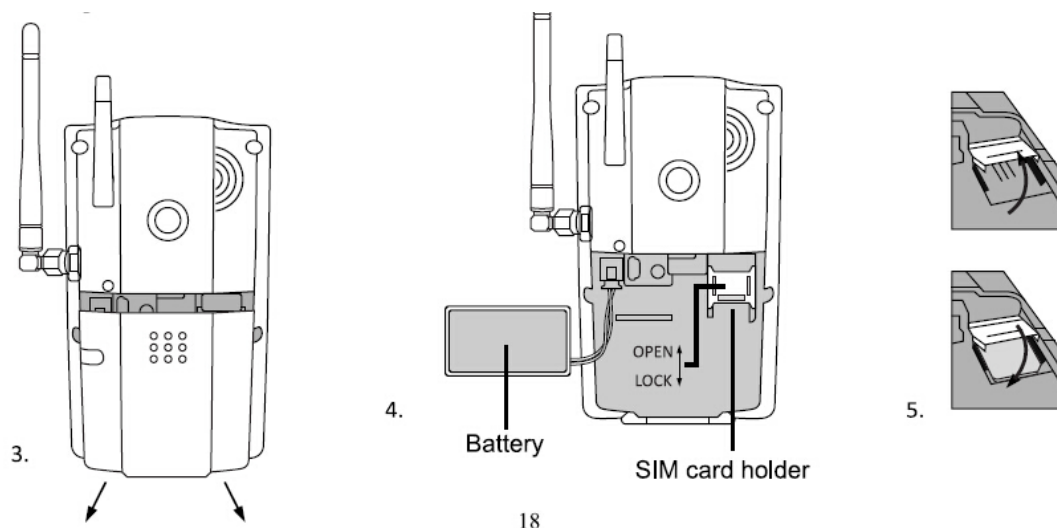
2.1 Antenni, lämpötila-anturi, SIM-kortti ja virtalähde

Antennin asennus

- Kiinnitä ja kiristä kiertämällä antenni kamerayksikköön.



SIM-kortin asennus

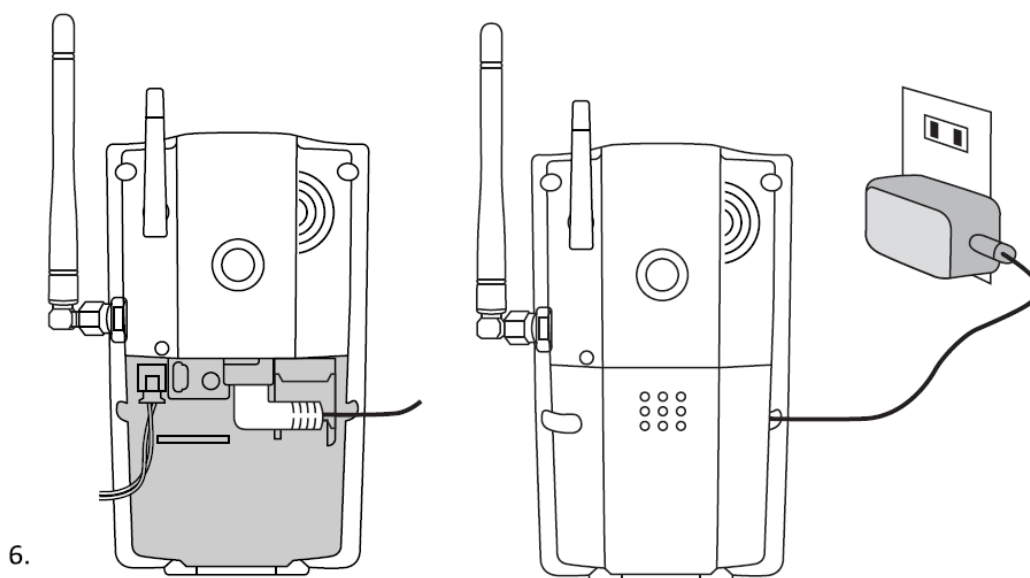


- Poista SIM-kortin PIN-koodikysely esim. matkapuhelimen avulla!
- Poista laitteen takakansi ja siirrä akku syrjään.
- Avaa SIM-kortin pidike työntämällä metalliliuskaa varovasti eteenpäin, kunnes kuulet naksahduksen. Nosta metalliliuska ylös.

- Asenna SIM-kortti metalliuiskaan varovasti, metallipinnat alaspäin ja viistosti leikattu kulma oikealla ylhäällä.
- Sulje SIM-kortin pidiike painamalla se varovasti alas ja lopuksi lukitse se vetämällä metalliuiskaa, kunnes kuulet naksahduksen.
- Laita akku paikalleen ja sulje takakansi.

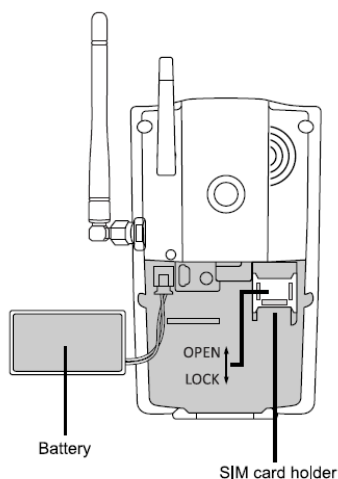
2.2 Virtalähde ja akku

Virtalähteen kytkeminen



- Kytke virtalähteen liitin kamerayksikköön, kierrätä johto ulos läpivientikolosta (vasemmalla ja oikealla). Kytke virtalähde seinässä olevaan pistorasiaan.

Sisäänrakennettu ladattava Lithium -akku

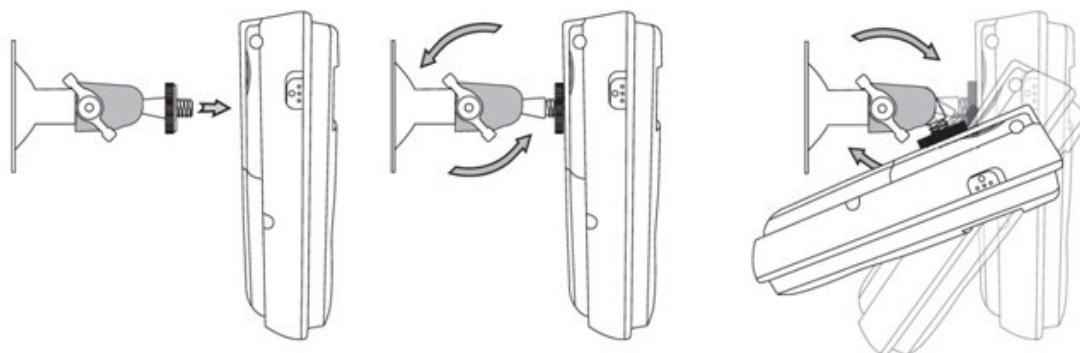


- Kamera ilmoittaa, kun virransyötön tila muuttuu (verkkovirta päällä / pois).

Verkkovirran ollessa katkennut, laite toimii sisäänrakennetulla akulla.

- Kun verkkovirransyöttö palautuu normaaliksi, laite lähettää siitä ilmoituksen.
- **Matala akkujännite:** Mikäli akun varaustaso putoaa, tulee siitä myös ilmoitus. Akun varaustason ollessa matala, laitteen asetuksia ei pystytä muuttamaan.

2.3 Kiinnitysjalan asennus



- Kameran alaosassa on myös seisontatuki, mikäli kamera halutaan laittaa pöydälle, jolloin seinäkiinnitystelinettä ei tarvitse asentaa.

2.4 Kameran kiinnitys

SimPal G4 valvontakamera voidaan asentaa kiinnitysjalalla (ruuvikiinnitys) esim. seinään tai kattoon.

Kuinka valita oikea asennuspaikka?

- λ Aseta kamera sellaiseen paikkaan, jossa todennäköisemmin luvattomat tunkeutumiset pystytään havaitsemaan, kuten sisääntulo esim. oven edusta 3-4m etäisyydellä.
- λ Saadaksesi hyvälaatuisia kuvia varmista, ettei mikään kirkas valo pääse suoraan häikäisemään kameraa.
- λ Vältäaksesi vastavalotusongelmia on suositeltavaa, että kamera olisi alaspäin suunnattuna n. 30° tai enemmän kulmassa.
- λ Varmista, että asennustilassa on hyvä GSM/3G-verkon kuuluvuus. Tarvittaessa liitä kameraan ulkoinen antenni välikaapelilla.
- λ Tarkista asennuksen jälkeen kameran toimivuus matkapuhelimen avulla!

2.5 Laitteen käynnistäminen ja sammuttaminen

Laitteen käynnistys:

Toimenpide	Merkkivalo	Tila
Kytke virtakytkin "On" -asentoon.	Punainen valo vilkkuu sekunnin välein ja sammuu 20 sekunnin jälkeen.	
	Punainen merkkivalo vilkkuu 5 sekunnin ajan.	
	"Beep..." merkkiääni kuuluu.	
	Vihreä merkkivalo vilkkuu hitaasti tai jää palamaan kiinteästi.	SimPal kamera käynnistynyt ja vartiointitila pois kytkettynä tai päällä.

Laitteen sammutus:

Kytke virtakytkin "Off" -asentoon.

Kappale 3 Määrittele käyttäjä- ja perusasetukset

3.1 Käyttäjien käyttöoikeustasot

Laitteessa on kahden oikeustason käyttäjiä **Pääkäyttäjä**, **Perheenjäsenet/Käyttäjät**.

Taulukko 3.1 käyttöoikeuserot Pääkäyttäjä vs. Käyttäjä:

Toiminto		User Type	Pääkäyttäjä	Käyttäjä
Vaihtaa oikeuksia ja salasanoja			Kyllä	Ei
Hälytys	Vastaa SMS		Kyllä	Kyllä
	Vastaa MMS		Kyllä	Kyllä
	Vastaa soitto		Kyllä	Kyllä
	Vastaa sähköpostikuva		Kyllä	Kyllä
	Vastaa hätäsoitto		Kyllä	Kyllä
Soittaa kameraan ja etäkuunnella			Kyllä	Kyllä
Pyytää kuvia SMS-viestin avulla			Kyllä	Kyllä
Vastaa sähköpostikuvia			Kyllä	Kyllä
Määrittää kameran asetuksia SMS-viesteillä			Kyllä	Ei
Lisätä, muokata tai poistaa antureita			Kyllä	Ei



Huom

- Jokainen MMS-ominaisuuksilla varustettu matkapuhelin pystyy vastaanottamaan kuvakaappauksia SimPal-kameralta SMS-tekstiviestillä ja salasanalla.
- Jokainen SMS-ominaisuuksilla varustettu matkapuhelin pystyy ohjaamaan SimPal-kameraa SMS-tekstiviestillä ja salasanalla.

Kaikki SimPal-kameran asetukset voidaan määrittellä SMS-komennoilla.

Tietoa SMS-komennoista:

- 9.1) SMS-komennon syntaksi: **#koodi#sisältö#**.
- 9.2) Salasanan tulee olemaan 4-numeroinen.
- 9.3) Oletus salasana on 1234.
- 9.4) Puhelinnumero voi maksimissaan olla 16-numeroinen..
- 9.5) SimPal-kamera vastaa lähetettyihin SMS-komentoihin SMS-viestillä.



Huom!

- “#” -merkkiä ei saa jättää huomiotta, kun SMS-viestejä lähetetään.
- Komentojen välissä ei saa olla välilyöntejä – tarkista auto spell työt!

3.2 Pääkäyttäjänumeron määrittely

Pääkäyttäjällä on kaikki kameran määrittelyoikeudet sekä oikeudet vastaanottaa kaikkia hälytysviestejä sekä -soittoja. Saadakseen nämä oikeudet, pääkäyttäjän numero tulee määrittellä / rekisteröidä SimPal-kameraan. Kamerassa voi olla vain yksi **Pääkäyttäjä**-numero määriteltynä.

3.2.1 Kameran rekisteröinti

Kun SimPal-kamera otetaan ensimmäistä kertaa käyttöön tai kun se on alustettu tehdasasetuksille, pääkäyttäjän numero tulee määrittellä.

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Määrittele pääkäyttäjän numero: **#00#** (1)

Jos kamera ilmoittaa, että pääkäyttäjännumero on jo määriteltynä, katso kohdasta tehdasasetusten palauttaminen ja lähetä viesti uudelleen.

3.2.2 Pääkäyttäjänumeron vaihtaminen

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Vaihda pääkäyttäjän numero: **#14#UusiPääkäyttäjänNumero#** (2)

3.2.3 Kameran päivämäärän ja ajan määrittely

Kamera määrittelee automaattisesti päivämäärän sekä kellonajan, kun se on kytkettynä 3G- tai WIFI-verkkoon. Mikäli näitä datayhteyksiä ei käytetä, saadaan

päivämäärä ja kellonaika määriteltyä **Pääkäyttäjän** lähettämällä SMS-komennolla:

Synkronoi päiväys ja aika: #000# (3)

Huom: Tästä SMS-komennosta ei tule vastausviestiä!

3.2.4 Salasanan vaihtaminen

Huolehtiaksesi yksityisyydestäsi, turvallisuudesta sekä tietosuojasta, kameran salasana tulisi vaihtaa laitteen käyttöönottovaiheessa.

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Vaihda kameran salasana: #18#VanhaSalasana#UusiSalasana# (3)

- **Salasana** on 4-numeroinen.
- Alkuperäinen **salasana** on 1234.

3.3 Käyttäjänumeron määrittely

Käyttäjänumerolla on käyttöoikeudet kuunnella kameraa, pyytää kuvakaappauksia ja vastaan hälytysilmoituksia, kun liiketunnistin on valvontatilassa aktivoitunut. Käyttäjien puhelinnumerot sekä sähköpostiosoitteet määritellään **Pääkäyttäjänumerosta**. **Käyttäjän** tulisi muistaa ja suojata kameran SIM-kortin puhelinnumero.

3.3.1 Lisää käyttäjännumero

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Lisää käyttäjännumero: #07#käyttäjännumero# (4)

- Max 4x käyttäjän puhelinnumeroa voidaan määritellä.

Lisää käyttäjäsähköpostiosoite: #07#käyttäjäsähköposti# (5)

- Max 4x käyttäjän sähköpostiosoitetta voidaan määritellä.

3.3.2 Poista käyttäjännumero

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Poista käyttäjännumero: #27#käyttäjänumerot# (6)

Poista käyttäjäsähköposti: #27#käyttäjä-sähköposti#

Poista kaikki käyttäjänumerot ja sähköpostiosoitteet: #27# (7)

3.4 Verkkoasetusten määrittely

3.4.1 MMS-asetusten määrittely

Kameraan on esiasennettu useimpien operaattorien MMS-asetukset, eikä käyttäjän tavallisesti niitä tarvitse määritellä. Mutta jos matkapuhelinoperaattori muuttaa asetuksia, tulisi asetukset määritellä manuaalisesti. Jos operaattori muuttaa MMS-asetuksiaan, tulee kameralta kuvalähetyksessä SMS-virheilmoitus MMS-viestin epäonnistuneesta lähetyksestä. **Pääkäyttäjä** voi määritellä MMS-asetukset seuraavilla

tavoilla.

Tapa 1:

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Automaattinen MMS-asetusten valinta kamerasta: #54# (8)

Manuaalinen MMS-asetusten valinta kamerasta: #54#Network code# (9)

Network code on MCC+MNC operaattorilta, esimerkiksi 46001. Jos et liitä komentoon numerosarjaa 'Network code', lähetä ainoastaan #54# ja laite määrittelee asetukset automaattisesti SIM kortille tallennetun MCC+MNC koodin perusteella.

Tapa 2:

Pääkäyttäjä lähettää kuusi (6x) MMS-parametria kameralle:

#25#MMSC#Proxy IP#ProxyPort#ProxyPort2#APN#Käyttäjätunnus#Salasana#Tyyppi# (10)

Komennon sisältämät parametrit:

- MMSC = MMS viestikeskus, kuten: <http://mms.elisa.fi>
- Proxy IP = MMS-välityspalvelin, kuten: 213.161.41.57
- Proxy Port: MMS-porttiosoite, kuten: 80
- Proxy Port2: MMS-porttiosoite 2, kuten: 80
- APN: mms
- Käyttäjätunnus: user
- Salasana: pass
- Tyyppi: APN-tyyppi, normaalisti: mms

Jos käyttäjänimi ja salasana ovat tyhjiä, tulee olla myös # -merkkien väli tyhjä.

Kysy nykyiset MMS asetukset: #25# (11)

3.4.2 Mobiilidata-asetusten määrittely

Kameraan on esiasennettu useimpien operaattorien mobiilidata-asetukset, eikä käyttäjän tavallisesti niitä tarvitse määrittellä. Mikäli asetukset eivät kuitenkaan toimi (tarkista SIM-kortin mobiiliyhteyden toimivuus ensin matkapuhelimessa), tulee ne määrittellä manuaalisesti:

Mobiilidata on mahdollista kytkeä täysin pois käytöstä komennolla : #24#0# ja tarvittaessa takaisin käyttöön komennolla : #24#1#

Tapa 1:

Asetusten määrittelyssä Master käyttäjä lähettää seuraavat SMS komennot

Asetusten määrittely käsin: #54# (8)

Tapa 2:**SMS komento Mobiiliverkon (GPRS) datayhteyden määrittelyyn :**

#24#APN#Username#Salasana#MCC#MNC# proxy#port#type# (12)

Esimerkiksi: #24#live.vodafone.com####505#03##80#default#

Jos käyttäjänimi ja salasana ovat tyhjiä, tulee olla myös # -merkkien väli tyhjä.

Tarkista nykyiset mobiilidata-asetukset #24# (13)**3.4.3 Langattoman WIFI-verkon määrittely**

Kamera tukee hälytyskuvien lähettämistä WIFI-verkon avulla. Kamera osaa myös automaattisesti kytkeytyä käyttämään mobiiliyhteyttä, mikäli WIFI-verkko lakkaa toimimasta.

Ota WIFI käyttöön: #38#1# (14)

Kun WIFI on otettu käyttöön, tulee sinun odottaa 10-20 sekuntia ennen SSID sekä salasanan määrittelyä. Kamera etsii kantoalueella olevat WIFI-verkot.

Määrittele WIFI SSID ja salasana: #38#SSID#salasana# (15)

SSID on WIFI-verkon nimi. SSID ja verkon salasana erottaa isot ja pienet kirjaimet, joten varmista, että määrittelemäsi asetukset ovat oikein, muuten kamera ei pysty kirjautumaan WIFI-verkkoon.

Tarkista WIFI tila: #38# (16)

Kamera vastaa WIFI-verkon tilan

WIFI – OFF tarkoittaa, että WIFI-verkko ei ole otettu käyttöön.

WIFI – Disconnect tarkoittaa, että WIFI on päällä, mutta yhteyden muodostus ei ole onnistunut.

"SSID" WIFI – CONNECTED tarkoittaa, että WIFI-yhteys on onnistuneesti muodostettu.

Poista WIFI käytöstä: #38#0# (17)

3.4.4 Sähköpostiasetusten määrittely

SimPal kamera käyttää SMTP protokollaa lähettääkseen kuvia sähköpostilla. Toiminto vaatii ensin lähettävän sähköpostipalvelimen määrittelyn ja vastaanottajan sähköpostiosoitteen.

3.4.5 Lähtevän sähköpostin määrittely

#26#sähköposti#salasana#SMTP#SMTP port#Type#tls# (18)

E-mail: Lähettäjän sähköpostiosoite,**salasana:** Lähettäjän sähköpostin salasana, tässä on oltava lähettävän sähköpostitilin salasana.

SMTP: Simple Mail Transfer Protocol.

SMTP port: Lähettävän sähköpostipalvelimen SMTP portti.

Type: Määrittää käyttöön SMTP tai SMTPS protokollan. 0 tarkoittaa SMTP, 1 tarkoittaa SMTPS.

Tls: on hotmail ja outlook salaus, ainoastaan hotmail ja outlook tarvitsevat tämän asetuksen määrittelyn ja 0 tarkoittaa 'ei käytössä' TLS, 1 tarkoittaa 'käytössä' TLS.

Esimerkkejä sähköpostin määrittämisestä:

- **Gmail:** SMTP portti on 465 ja vaatii käyttöön asetuksen SMTPS, TLS ei ole käytössä.
#26#simpaltest@gmail.com# salasana#smtp.gmail.com#465#1#0#
- **Outlook, Hotmail:** SMTP portti on 587, valitse SMTP, TLS käytössä.
#26#sim.pal@outlook.com#salasana#smtp.live.com#587#0#1#

Laite lähettää yhden varmistusviestin onnistuneen määrittelyn jälkeen.

Tarkista SMTP sähköpostiasetukset: #26# (19)

Laite vastaa lähettämällä sähköpostiasetukset SMS-tekstiviestillä.

Ota käyttöön valmistajan sähköpostipalvelin asetukset: #100#

3.4.6 Määrittele vastaanottajan sähköpostiosoite

Master käyttäjä lähettää SMS komennon vastaanottajan sähköpostiosoitteen määrittämiseksi. Järjestelmä sallii vain yhden Master sähköpostiosoitteen.

Määrittelen vastaanottajan sähköpostiosoite: #09#email# (20)

Poista vastaanottajan sähköpostiosoite: #09# (21)

Kappale 4 Toiminnot ja asetukset

4.1 Etäkuuntelu puhelinsoitolla

Pääkäyttäjät tai **Käyttäjät** voivat soittaa SimPal kameran puhelinnumeroon, jolloin se vastaa puheluun automaattisesti. Tämän jälkeen valvottavaa tilaa voidaan etäkuunnella muodostetun puhelinyhteyden avulla. Ainoastaan yksi käyttäjä voi kerrallaan olla etäkuuntelutilassa. Tämä vaatii toimiakseen GSM liittymältä puheoikeudet, tämä ominaisuus ei toimi ainoastaan data-liittymillä.

4.2 Kuvakaappaukset

Toiminta:

Master/ User lähettää SMS komennon kameralle ja kamera lähettää kuvan MMS

viestinä tai sähköpostina.

4.2.1 Kuvakaappaukset matkapuhelimeen

Toiminta :

Käyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Kuvakaappaus kameralta, kuvan lähetys MMS-viestinä:

Pääkäyttäjä ja Käyttäjät: **#03#** (22)

Kuvakaappaus kameralta ja sen lähettäminen toiseen matkapuhelimeen:

Pääkäyttäjä: **#03#Puhelinumero#** (23)

4.2.2 Kuvakaappaukset sähköpostiosoitteeseen

Vaatii sähköpostiasetusten määrittelyn ennen tämän toiminnon käyttämistä. Kamera käyttää datayhteyttä kuvien lähettämiseen ja saattaa aiheuttaa lisäkuluja operaattorin liittymästä riippuen. Tarkista liittymäsi ominaisuudet ja toimintojen hinnat ennen käyttöönottoa.

Kuvakaappaus kameralta ja sen lähettäminen sähköpostiin: **#05#** (24)

Kuvakaappaus kameralta ja lähetys toiseen osoitteeseen: **#05#email#** (25)

4.2.3 Aikataulutetut kuvalähetykset sähköpostitse

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Kalenterin määrittely, automaattista kuvien lähetystä varten :

#43#Tila#Päivät#AloitusAika#LopetusAika#Lähetysväli#. (26)

- **Tila:** 0 = kuvat sähköpostitse, 1 = kuvat MMS-viestinä.
- **Päivät:** Arvo voi olla "0" ... "9".

Valitse sopivin vaihtoehto alla olevasta taulukosta:

Arvo	Vastaava päivä
0	Jokainen päivä
1	Maanantai
2	Tiistai
3	Keskiviikko
4	Torstai
5	Perjantai
6	Lauantai
7	Sunnuntai
8	Maanantaista Perjantaihin
9	Viikonloppu

- **AloitusAika ja LopetusAika:** Käyttää 4 numeroa ajan määrittämiseen (hh:mm) ja 24h kelloa. Esimerkiksi: 0000 tarkoittaa aikaa 00:00(hh:mm), 2359 tarkoittaa aikaa 23:59(hh:mm). LopetusAika voi olla ennen AloitusAika, jolloin lopetus

määritellään seuraavaksi päiväksi.

- **Lähetysväli:** Tämä arvo voi olla 1 - 3 numeroa ja numeroarvot "5" - "480" minuuttia.

Esim.: ~~#43#0#0#2100#0800#10#~~ Kamera vastaa SMS viestillä:

Schedule capture images function: OFF

Lähetystapa: Sähköposti

Joka päivä

Aika: 21:00-08:00

Lähetysväli: 10 minuuttia

Ota aikataulutettu kuvien lähetys käyttöön: #06#1# (27)

Ainoastaan Master käyttäjä voi ottaa tämän toiminnon käyttöön ja aktivoida ajastetun kuvien lähetyksen.

Poista aikataulutettu kuvien lähetys käytöstä: #06#0# (28)

4.3 Hälytystilan päälle- ja poiskytkentä

4.3.1 Hälytystilan päälle kytkeminen

- Hälytystilan aktivointi ottaa käyttöön laitteen infrapuna tunnistimen (PIR), joka havaitsee mm. Kehon lämpötilan. Tunnistimen hälytyksestä SimPal kamera lähettää aiempien määritysten mukaisesti hälytyksen (MMS viestinä kuva, Sähköpostina kuva, Puheyhteys).
- Hälytystilan päälle kytkennän viive on 30 sekuntia, jotta käyttäjä ehtii poistua infrapuna tunnistimen alueelta.

Tapa 1:

Pääkäyttäjä/käyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Hälytyksen aktivointi: #01# (29)

Tapa 2:

Master tai User numerosta soittaessa, katkaise puhelu ennen kameran vastausta puheluun. Tämä tapa vaihtaa kameran hälytystilan Päällä → Pois päältä ja Pois päältä → Päälle.

4.3.2 Hälytystila käytössä

Hälytystilan ollessa päällä, LED vilkkuu nopeasti vihreänä, muuttuu punaiseksi ja vilkkuu nopeasti. Laite lähettää hälytyksen SMS, MMS, Sähköposti tai avaa puhelun riippuen käytössä olevista määrittelyistä. Hälytyksen jälkeen, kamera odottaa 30 sekuntia ja on valmis tekemään tarvittaessa uuden hälytyksen.

4.3.3 Hälytystila ei käytössä

Hälytystilan ollessa poissa käytöstä, normaaleista antureista ei tule hälytystä ja ainoastaan jatkuvan hälytyksen anturit ja kaukosäätimen Hätäpainike aiheuttavat tarvittaessa hälytyksen.

Tapa 1:

Pääkäyttäjä/käyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Hälytystilan purkaminen manuaalisesti: **#02#** (30)

Tapa 2:

Soitto kameraan, sulje puhelu, ennen kuin kamera vastaa siihen! Kamera lähettää SMS tekstiviestin hälytystilan purkamisesta.

4.3.4 Aikataulutettu hälytystilan kytkeminen

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Ota aikataulutettu hälytystila käyttöön: **#04#1#** (31)

Aseta aikataulu kameran hälytyksen aktivoimiseksi :

#41#WorkDay#AloitusAika#LopetusAika# (32)

Poista käytöstä aikataulu hälytyksen aktivoimiseksi: **#04#0#** (33)

- **WorkDay:** Tämän toiminta on sama kuin komennon 21.
- **AloitusAika ja LopetusAika:** Käyttää 4 numeroa ajan määrittämiseen (hh:mm) ja 24h kelloa. Esimerkiksi: 0000 tarkoittaa aikaa 00:00(hh:mm), 2359 tarkoittaa aikaa 23:59(hh:mm). LopetusAika voi olla ennen AloitusAika, jolloin lopetus määritellään seuraavaksi päiväksi.

4.5 Kauko-ohjain**4.5.1 Kauko-ohjaimen paritus**

Käyttäjä voi ostaa laitteelle lisä kauko-ohjaimia erikseen ja erikseen hankitut kauko-ohjaimet on paritettava/liitettävä kameraan ennen käyttöä. SimPal G4 kameraan voi liittää enimmillään 5 kauko-ohjainta.



Camera indicator	Operations	Status
Vihreä, vilkkuu tai palaa kiinteästi.	1. Paina Reset nappia pohjaan 2 sekuntia	Huomiovalo muuttuu oranssiksi (Oppimistila)
Oranssi, vilkkuu	2. Paina mitä tahansa kauko-ohjaimen nappia (toimiva paristo käytössä).	SimPal äänimerkki "Beep" ja huomiovalo muuttuu vihreäksi 2 sekunniksi. (Kauko-ohjain lisätty onnistuneesti.)
Oranssi, vilkkuu	3. Toista kohta 2 jos haluat lisätä toisen uuden kauko-ohjaimen.	
Oranssi, vilkkuu	4. Paina Reset nappia poistuaksesi oppimistilasta tai odota 15 sekuntia oppimistilasta automaattisesti poistumiseksi.	Huomiovalo muuttuu vihreäksi, vilkkuvaksi tai jatkuvasti palavaksi. (Poistuminen oppimistilasta)

4.5.2 Kauko-ohjaimen esittely

Kauko-ohjaimessa on kolme painiketta:

A.  Vartiointitila päälle: Näppäintä  painettaessa, huomiovalo vaihtuu vihreäksi. Tämä tarkoittaa SimPal kameran olevan Hälytystila päällä.

B.  Pura vartiointitila: Näppäintä  painettaessa, huomiovalo kamerassa vilkkuu hitaasti vihreänä. Tämä tarkoittaa Simpal kameran hälytystilan olevan poissa käytöstä.

C.  Hätäpainike: Näppäintä  painettaessa, huomiovalo SimPal kamerassa vilkkuu nopeasti vihreänä. SimPal kamera soittaa Pääkäyttäjän numeroon. Puheluun vastaamalla voi kuunnella kameran kautta kuuluvia ääniä.

4.5.3 Kauko-ohjainten paritusten poistaminen

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Poista kaikki kameraan ohjelmoidut kauko-ohjaimet: #29# (34)

4.6 PIR -liiketunnistus

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Kytke päälle sisäänrakennettu PIR-liikesensori (oletus): #17#1# (35)

Pois kytke sisäänrakennettu PIR-liikesensori: #17#0#
(36)

4.7 Langattomat lisäanturit

Kameraan voidaan lisä kytkeä 433MHz (FSK) langattomia antureita, kuten langaton PIR-liikesensori, langaton ovimagneettianturi, langaton palohälytyn jne. Kamera tukee Max 15x langatonta anturia/hätäpainiketta.

Langattomia lisälaitteita on kahdenlaisia:

Hälytinanturi: Anturi hälyttää ainoastaan, kun kamera on vartiointitilassa. Yleensä nämä anturit ovat ovianturit sekä liiketunnistimet.

Hätäanturi: Anturit ovat jatkuvasti (24/7) päällä ja hälyttävät riippumatta siitä, onko kamera hälytystilassa vai ei. Antureita ovat esim. palohälytyn, kaasuhälytyn ja paniikkipainike.

4.7.1 Langattomien anturien paritus

1. Kytke langaton anturi päälle (power on).
2. **Pääkäyttäjä** lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Langattoman anturin paritus: #08#1#AnturinNimi# (37)

Hätäkutsu anturin paritus: #08#2#AnturinNimi# (38)

- **AnturinNimi** käytetään eri antureiden yksilöimiseksi.
 - **AnturinNimi** voi olla maksimissaan 9 merkkiä, numerot ja kirjaimet sallittuja. (*Ei skandinaavisia merkkejä*)
 - Anturin aiheuttamista hälytyksistä ilmoitetaan kuten laitteen infrapuna anturin (PIR) hälytyksistäkin (SMS/MMS/Sähköposti/Puhelu).
3. SimPal ilmoittaa SMS viestin vastaanotosta BEEP äänimerkillä ja huomiovalon vilkkumisella vihreänä ja punaisena vuorotellen. Tämän jälkeen kamera lähettää SMS viestin, jossa pyydetään anturin käynnistämistä.
 4. Kameran vastaanottaessa signaalin langattomalta anturilta, lähettää kamera BEEP äänimerkin ja SMS viestin : *** sensor paired successfully.

4.7.2 Tarkista anturien tila

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Tarkista paritetut anturit: **#08#** (39)

Kamera lähettää SMS-viestin, jossa on paritetut anturit listattuna.

4.7.3 Anturin poistaminen

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Poista yksi anturi: **#28#AnturinNimi#** (40)

Poista kaikki anturit: **#28#** (41)

- **AnturinNimi** tulisi olla se anturi, jonka käyttäjä haluaa poistaa.

4.7.4 Lämpötila-anturi

Kameraan voidaan määritellä lämpötila arvot, joiden ulkopuolisista lämpötiloista hälytetään käyttäjille SMS viestillä.

Tämä toiminto vaatii lämpötila-anturin kytkennän kameraan.

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Tarkista lämpötila: **#15#** (42)

Ota lämpötilahälytys käyttöön: **#15#1#** (43)

Määrittele lämpötilan arvot: **#16#Alaraja#Yläraja#** (44)

- **Alaraja ja Yläraja:** Arvot voivat olla -10 ja 50 välillä.

Poista lämpötilahälytys käytöstä: **#15#0#** (45)

4.8 Kuvatarkkuus

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Määrittele kuvatarkkuus: **#22#arvo#** (46)

- Jos **arvo** on 1, kuvan koko on 320 × 240px.
- Jos **arvo** on 2, kuvan koko on 800 × 480px.
- Jos **arvo** on 3, kuvan koko on 1280 × 768px.

4.9 Kuvien määrä

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Lähetettävien kuvien määrä hälytyksessä: #21#määrä# (47)

Kuvien määrä voi olla 1-5 kuvaa. Kaikki kuvat näkyvät yhdessä MMS-viestissä tai yhdessä sähköpostissa.

4.10 Summerihälytys

SimPal kamera ilmoittaa BEEP äänimerkillä tapahtuneesta hälytyksestä.

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Aktivoi summerihälytys: #30#1# (48)

Poista summerihälytys (oletus): #30#0# (49)

4.11 SMS tekstiviestihälytys

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Aktivoi SMS-viesti hälytyksestä: #11#0# (50)

Poista SMS-viesti hälytyksestä (oletus): #11#1# (51)

4.12 Kuvaviesti hälytyksessä

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Aktivoi MMS-kuvaviesti (oletus): #12#1# (52)

Aktivoi sähköposti: #12#2# (53)

Poista kuvaviestit: #12#0# (54)

4.13 Puheluhälytys

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Puheluhälytys ei käytössä (Oletusasetus): #13#0# (55)

Puheluhälytys on käytössä: #13#1# (56)

SimPal kamera soittaa **Pääkäyttäjä** ja **Käyttäjä** numeroihin maksimissaan 3 kertaa. Jos kukaan ei vastaa kameran soittoihin niin kamera lopettaa numeroihin soittamisen automaattisesti.

4.14 SMS-hälytysviesti käyttäjille

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Aktivoi SMS-hälytys käyttäjille: #32#0# (57)

Poista SMS-hälytys käyttäjille (oletus): #32#1# (58)

4.15 Kuvahälytys käyttäjille

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Aktivoi kuvahälytys käyttäjille: #33#1# (59)

Poista kuvahälytys käyttäjille (oletus): #33#0# (60)

Kamera lähettää kuvan MMS tai Sähköposti viestinä, kuten on määritelty ja jos Pääkäyttäjä on asettanut käyttöön MMS kuvien lähetyksen niin kamera lähettää MMS kuvat myös käyttäjille, jos Pääkäyttäjä on asettanut kuvien lähetyksen sähköpostilla, niin myös käyttäjille lähetetään kuvat sähköpostilla.

4.16 LED -merkkivalo

LED-merkkivalon avulla kamera kertoo laitteen toiminnasta, mutta LED-merkkivalojen toiminta voidaan poistaa käytöstä laitteen havaitsemisen vaikeuttamiseksi.

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Poista LED-merkkivalo käytöstä: #31#0# (61)

Kytke LED-merkkivalo päälle (oletus): #31#1# (62)

4.17 LED -yövalaisu

Kamerassa on 10x LED valoa, jotka auttavat kuvamaan pimeässä ja hämärissä olosuhteissa.

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

LED yövalaisu: #20#toimitila# (63)

Moodi kertoo toimitilan, joita on kolme:

1 = "Auto mode", LED valoja käytetään, kun kamera tunnistaa hämärän.

2 = "Päällä", LED valot päällä aina, kun kuvataan.

0 = "Pois päältä". LED valot ovat aina pois päältä.

4.18 Hälytys virtakatkoksista

Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-komennon kameralle:

Aktivoi SMS hälytysviesti virtakatkoksista (oletus): #35#1# (64)

Poista SMS hälytysviesti virtakatkoksista: #35#0# (65)

4.19 Tuntemattoman SMS viestin jatkolähetys

Oletusarvoisesti kamera jatko lähettää pääkäyttäjälle tuntemattomien kameraan lähettämät SMS viestit, näin pääkäyttäjä voi saada operaattorin Prepaid-liittymien saldomuistutuksista tiedon omaan matkapuhelimeen.

Aktivoi tuntemattoman SMS viestin jatkolähetys (oletus): #50#1# (66)

Poista tuntemattoman SMS viestin jatkolähetys: #50#0# (67)

4.20 Tarkista laitteen tila

Kameran asetukset sekä toimitila saadaan lähettämällä SMS-viesti:

- Pääkäyttäjä ja Käyttäjät: #10# (68)

Tarkista kameran ohjelmistoversio, IMEI ja GSM signaalitaso:

Pääkäyttäjä lähettää SMS-viestin: #40# (69)

4.21 Kameran uudelleenkäynnistys

Matkapuhelinverkossa voi tulla häiriötilanteita, jolloin kamera tulee uudelleen käynnistää verkkoyhteyden palauttamiseksi. Pääkäyttäjä lähettää seuraavan SMS-viestin kameralle:

Uudelleenkäynnistä kamera: #42#salasana# (70)

4.22 Tehdasasetusten palauttaminen

Kameran tehdasasetukset voidaan palauttaa, mikäli pääkäyttäjän numero on unohtunut tai kamera ei toimi normaalisti. Tehdasasetusten palauttamisen jälkeen kaikki asetukset poistuvat ja kameran määrittelyt joudutaan tekemään uudestaan lähtien pääkäyttäjänumeron määrittelystä.

Tapa 1: Tehdasasetusten palautus asetuspainikkeella

- Käynnistä kamera normaaliin toimitilaan niin, että se on kirjautunut verkkoon.
- Irroita laitteen takakansi; musta asetuspainike on virtalähteen vieressä.
- Paina painiketta yhtäjaksoisesti 5 sekunnin ajan, kunnes kamera piippaa.
- Kameran tehdasasetukset ovat nyt palautettu.

Tapa 2: Reset by SMS command

Pääkäyttäjä lähettää SMS-komennon kameralle:

Palauta tehdasasetukset: #19#salasana# (71)

Alusta MMS, data ja sähköpostiasetukset: Pääkäyttäjä voi SMS komennolla resetoida kaikki kameran asetukset, jolloin laitteeseen määritellyt sähköposti ja käyttäjä numerot poistetaan. Tämän jälkeen on määriteltävä uudestaan kaikki laitteen käyttöön liittyvät asetukset. Käytä tätä komentoa ainoastaan laitteen ollessa kytkettynä virtalähteeseen ja virran katkaisu resetoinnin aikana saattaa jumittaa laitteen pysyvästi. Kameran huomiovalo palaa PUNAISENA jopa 10 minuuttia resetoinnin jälkeen ennen normaaliin toimintaan palaamista. Jos kamera ei toimi normaalisti 10 minuutin jälkeen on suositeltavaa katkaista laitteesta virrat ja käynnistää laite uudestaan.

Alusta MMS, data ja sähköpostiasetukset: #49#salasana# (72)

Kappale 5 Ongelmatilanteiden selvittäminen

No.	Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
1	Kamera ei tottele SMS komentoja (Huomiovalo toimii)	Toinen Pääkäyttäjän puhelinnumero on jo määritelty laitteelle	Palauta tehdasasetukset.
2	Kamera ei vastaa SMS viesteihin (Huomiovalo toimii)	GSM liittymän kuuluvuus, riittävä saldo pre-paid kortilla?	Tarkista SIM-kortin toiminta vaikka asentamalla SIM-kortti puhelimeen ja lähettämällä SMS viesti puhelimesta
3	Merkkivalo palaa jatkuvasti punaisena.	Ei löydä tai tunnista SIM-korttia.	SIM kortti asennettu virheellisesti. Asenna SIM kortti kameraan huolellisesti paikoilleen.
4	Kameran käynnistyksen jälkeen merkkivalo vilkkuu punaisena eikä vaihdu vihreäksi.	GSM signaali heikko tai GSM verkossa ruuhkaa	Siirrä kameran sijoituspaikkaa paremman GSM yhteyden saavuttamiseksi
		SIM-kortin PIN-koodia ei poistettu.	Poista PIN-koodikysely.
		SIM-kortti on virheellinen.	Ota yhteys operaattoriin kortin tarkistamiseksi.
5	Kauko-ohjain ei toimi tai on hidaskäyttö tai heikko kantomatka	Kameran akku vähissä	Kytke virtalähde akun lataamiseksi
		Kauko-ohjaimen paristo vähissä	Vaihda kauko-ohjaimen uusi paristo
		2 kauko-ohjainta yrittää samanaikaisesti ohjata kameraa	Käytä vain yhtä kauko-ohjainta kerrallaan
6	Uuden kauko-ohjaimen tai langattoman anturin lisääminen ei onnistu	Kauko-ohjain tai langaton anturi on jo lisätty kameraan	Ei tarvetta lisäämiseen
		Antureiden/Kauko-ohjaimien määrä on jo täynnä	Poista vanhoja laitteita muistista
		Pääkäyttäjän numeroa ei määritelty	Lisää pääkäyttäjän numero, ennen laitteiden lisäämistä
7	Laite ei käynnisty pitkän varastoinnin jälkeen	Laitteen akku loppu	Kytke kameraan virtalähde, lataa laitetta vähintään tunti ja kokeile käynnistää uudestaan.

Kappale 6 Tekniset tiedot

Virtalähde/käyttöjännite:	100V~240V/50Hz / 12VDC@1A
Käyttölämpötila-alue:	-10°C~+45°C
Tallennuslämpötila-alue:	-20°C~+60°C
Käyttöympäristön kosteus:	10-90% (ilman kondensiota)
Taajuusalueet:	GSM 850/900/1800/1900MHz WCDMA/HSUPA 900/2100MHz
Langattomien anturien taajuusalue:	433MHz (FSK)
Langattomien anturien max määrä:	15 kpl
Kauko-ohjaimien taajuusalue:	433MHz (FSK)
Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys	20m (avoin tila)

Kuvaformaatti	JPEG
Kuvatarkkuudet	320×240, 800×480, 1280×768
Kameran tarkkuus	5.0 Mega pikseliä
Kameran kuvakulma	68 asetetta
Paras etäisyys yökuvaukseen	≤5m
PIR-liikesensorin tunnistusetäisyys	≤5 meters
Kuunteluetäisyys	≤5m
Lithium akku	1200mAh
Akun käyttöaika	8-12 hours (käytöstä riippuen)

Liite: SMS komentolistaus

Luokka	Toiminto	Komento	Oikeus
Käyttäjät	Rekisteröi kamera/pääkäyttäjä	(1) #00#	Pääkäyttäjä
	Vaihda Pääkäyttäjän numero	(2) #14#UusiPääkäyttäjäNumero#	Pääkäyttäjä
	Vaihda salasana	(3) #18#VanhaSalasana#UusiSalasana#	Pääkäyttäjä
	Lisää käyttäjännumero	(4) #07#User-number#	Pääkäyttäjä
	Lisää käyttäjä-sähköposti	(5) #07#E-mail#	
	Poista käyttäjännumero	(6) #27#User=numero#	Pääkäyttäjä
	Poista kaikki käyttäjänumerot ja sähköpostiosoitteet	(7) #27#	Pääkäyttäjä
Verkko-asetukset	Aseta manuaalisesti MMS ja mobiilidata-asetukset	(8) #54#	
	Valitse tietty matkapuhelinverkko	(9)#54#MCC+MNC#	
	Aseta manuaalisesti MMS-asetukset	(10) #25#MMScenter# ProxyIP#ProxyPort#ProxyPort2#APN#Username#salasana#mms#	Pääkäyttäjä
	Tarkista MMS asetukset	(11) #25#	Pääkäyttäjä
	Määrittele mobiilidata-asetukset	(12) #24#APN#Username#salasana#MCC#MNC# proxy#port#default#	Pääkäyttäjä
	Tarkista mobiilidata-asetukset	(13) #24#	Pääkäyttäjä
WIFI-asetukset	Kytke WIFI päälle	(14) #38#1#	
	Määrittele WIFI asetukset	(15) #38#SSID#salasana#	
	Tarkista WIFI tila	(16) #38#	
	Kytke WIFI pois päältä	(17) #38#0#	
Sähköposti-asetukset	Määrittele lähtevän sähköpostin asetukset	(18) #26#email#salasana#SMTP#SMTPport#SSL#tls#	Pääkäyttäjä
	Tarkista sähköpostiasetukset	(19) #26#	Pääkäyttäjä
	Määrittele sähköpostiosoite	(20) #09#email#	Pääkäyttäjä
	Poista sähköpostiosoite	(21) #09#	Pääkäyttäjä
Kuva-kaappaus	Pyydä MMS-kuva	(22) #03#	Pääkäyttäjä User
	Lähetä MMS-kuva toiseen matkapuhelimeen	(23) #03#number#	Pääkäyttäjä User
	Pyydä sähköpostikuva	(24) #05#	Pääkäyttäjä
	Lähetä sähköpostikuva toiseen postilaatikkoon	(25) #05#Email#	Pääkäyttäjä User
Kalenteri-	Määrittele kalenteritoiminto	(26)	Pääkäyttäjä

Luokka	Toiminto	Komento	Oikeus
toiminnot	kuvien lähettämiseen	<u>#43#Mode#WorkDay#StartTime#EndTime#IntervalTime#</u>	
	Aktivoi kalenteritoiminto	(27) <u>#06#1#</u>	Pääkäyttäjä
	Poista kalenteritoiminto	(28) <u>#06#0#</u>	Pääkäyttäjä
Hälytystilan kytkeminen	Kytke vartiointitila päälle	(29) <u>#01#</u>	Pääkäyttäjä User
	Pura vartiointitila	(30) <u>#02#</u>	Pääkäyttäjä User
	Vartiointitila päälle kalenteritoiminnolla	(31) <u>#04#1#</u>	Pääkäyttäjä
	Määrittele vartiointitila kalenteritoiminnolla asetukset	(32) <u>#41#Työpäivä#Aloitusaika#Lopetusaika#</u>	Pääkäyttäjä
	Poista vartiointitilan päälle kytkeminen kalenteritoiminnolla	(33) <u>#04#0#</u>	Pääkäyttäjä
Kauko-ohjain	Un-pair remote control	(34) <u>#29#</u>	Pääkäyttäjä
PIR-liikesensori	Aktivoi PIR liiketunnistus (default)	(35) <u>#17#1#</u>	Pääkäyttäjä
	Poista PIR liiketunnistus käytöstä	(36) <u>#17#0#</u>	Pääkäyttäjä
Langattomat anturit	Pairing alarm sensor	(37) <u>#08#1#sensor#</u>	Pääkäyttäjä
	Pairing emergency sensor	(38) <u>#08#2#sensor#</u>	Pääkäyttäjä
	Check paired sensor	(39) <u>#08#</u>	Pääkäyttäjä
	Un-pairing wireless sensor	(40) <u>#28#sensor#</u>	Pääkäyttäjä
	Un-pairing all sensors	(41) <u>#28#</u>	Pääkäyttäjä
	Lämpötilan kysely	(42) <u>#15#</u>	Pääkäyttäjä User
	Aktivoi lämpötilan tarkkailu	(43) <u>#15#1#</u>	Pääkäyttäjä
	Aseta lämpötilan raja arvot	(44) <u>#16#MinTemp#MaxTemp#</u>	Pääkäyttäjä
	Lämpötilan tarkkailu pois päältä	(45) <u>#15#0#</u>	Pääkäyttäjä
Kuva	Kuvatarkkuus	(46) <u>#22#arvo#</u>	Pääkäyttäjä
	Kuvien määrä	(47) <u>#21#kp#</u>	Pääkäyttäjä
Hälytys	Aktivoi hälytys merkkiääni	(48) <u>#30#1#</u>	Pääkäyttäjä
	Poista hälytys merkkiääni (oletus)	(49) <u>#30#0#</u>	Pääkäyttäjä
	Poista SMS hälytys	(50) <u>#11#0#</u>	Pääkäyttäjä
	Aktivoi SMS hälytys (oletus)	(51) <u>#11#1#</u>	Pääkäyttäjä
	Aktivoi MMS hälytys (oletus)	(52) <u>#12#1#</u>	Pääkäyttäjä
	Aktivoi sähköpostihälytys	(53) <u>#12#2#</u>	Pääkäyttäjä
	Poista kuvahälytys	(54) <u>#12#0#</u>	Pääkäyttäjä
Soittaminen	Poista puhelinsoittohälytys (oletus)	(55) <u>#13#0#</u>	Pääkäyttäjä
	Aktivoi puhelinsoittohälytys	(56) <u>#13#1#</u>	Pääkäyttäjä
User alert function setting	SMS ilmoitus hälytyksestä käyttäjille POIS päältä (default)	(57) <u>#32#0#</u>	Pääkäyttäjä
	SMS ilmoitus hälytyksestä käyttäjille PÄÄLLE	(58) <u>#32#1#</u>	Pääkäyttäjä
	Kuvahälytykset käyttäjille PÄÄLLE	(59) <u>#33#1#</u>	Pääkäyttäjä
	Kuvahälytykset käyttäjille POIS päältä (default)	(60) <u>#33#0#</u>	Pääkäyttäjä
Merkkivalo	Laitteen merkkivalot POIS	(61) <u>#31#0#</u>	Pääkäyttäjä
	Laitteen merkkivalot PÄÄLLÄ (default)	(62) <u>#31#1#</u>	Pääkäyttäjä

Luokka	Toiminto	Komento	Oikeus
LED-yövalo	Set night vision LED lighting mode	(63) <u>#20#mode#</u>	Pääkäyttäjä
Virtakatkot	Aktivoi SMS-hälytys virtakatkoksista (oletus)	(64) <u>#35#1#</u>	Pääkäyttäjä
	Poista SMS-hälytys virtakatkoksista	(65) <u>#35#0#</u>	Pääkäyttäjä
Unknown SMS forwarding	Activate unknown SMS forward (default)	(66) <u>#50#1#</u>	Pääkäyttäjä
	Deactivate unknown SMS forward	(67) <u>#50#0#</u>	Pääkäyttäjä
Tila	Tarkista tila	(68) <u>#10#</u>	Pääkäyttäjä
	Tarkista ohjelmistoversio, IMEI ja verkon voimakkuus	(69) <u>#40#</u>	Pääkäyttäjä
Käynnistys	Uudelleenkäynnistä kamera	(70) <u>#42#salasana#</u>	Pääkäyttäjä
Tehdasasetukset	Palauta tehdasasetukset	(71) <u>#19#salasana#</u>	Pääkäyttäjä
	Palauta MMS, mobiilidata- ja sähköpostiasetukset	(72) <u>#49#salasana#</u>	Pääkäyttäjä