Lunarex GLX8
Valvonta- ja riistakamera
Käyttöopas

LUE OHJEET HUOLELLA ENNEN KAMERAN KÄYTTÄMISTÄ

Lunarex International vakuuttaa, että Lunarex GLX8 täyttää sitä koskevat oleelliset vaatimukset ja muut direktiivin 1999/5/EY ehdot.

Kiitos, että ostit Lunarex GLX8 -kameran

Lunarex GLX8 on säänkestävä valvonta- ja riistakamera, jota voi käyttää erilaisten kohteiden valvontaan sekä luonnon ja eläinten tarkkailuun. Kamera ottaa kuvat joko liiketunnistimen perusteella tai ajastetusti, ja lisäksi siltä voi erikseen tilata yksittäisen kuvan milloin tahansa. Lunarex GLX8 tallentaa kaikki ottamansa kuvat muistikortille, ja lähettää ne halutessasi myös matkapuhelimeen ja/tai sähköpostiin. Voit ohjata kameran toimintaa matkapuhelimellasi tekstiviestein tai erikseen ladattavan ilmaisen etäohjaussovelluksen avulla.

Pakkauksen sisältö	• Kamera • USB-johto • Kiinnityshihna
Tarvikkeet	• 12 AA-kokoista litium- tai alkaliparistoa tai ladattavaa NiMH-paristoa • SD- tai SDHC-kortti (enintään 32 gigatavua) • GSM SIM -kortti (lähetystilaa varten)

VAROTOIMET

KAMERA:

Vältä pudottamista ja iskuja.

Kamera on suunniteltu tavanomaisiin sääoloihin. Se ei ole vesitiivis, älä upota kameraa veteen.

Puhdista lika varovasti kameran linssistä, PIR-liiketunnistimesta ja LED-valojen alueelta. Älä käytä puhdistusliuoksia.

Kamerassa on tarkkoja elektronisia komponentteja. Älä yritä avata kameran koteloa.

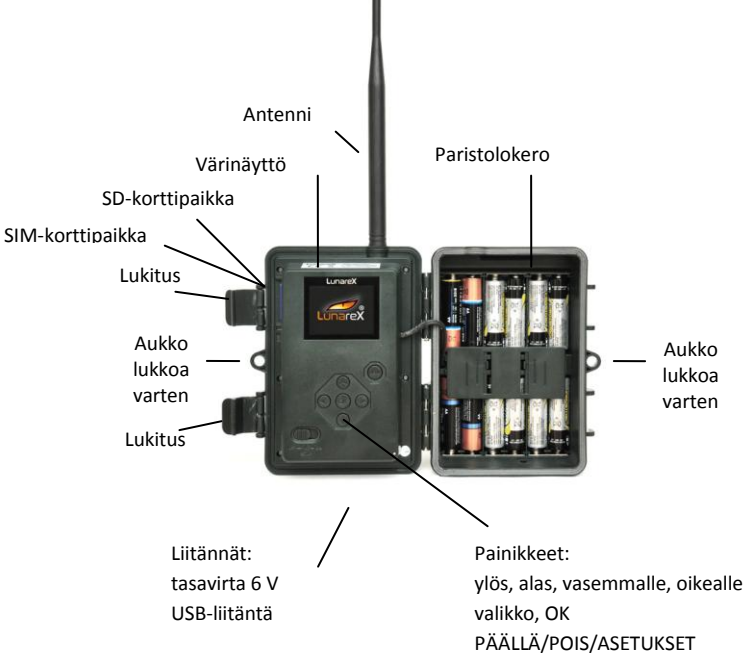
Linssiin ja elektronisiin komponentteihin voi tiivistyä kosteutta, kun kamera tuodaan kylmästä lämpimään. Voit estää tiivistymisen sulkemalla kameran tiiviiseen muovipussiin, ennen kuin tuot sen lämpimään huoneeseen. Jos kosteutta tiivistyy, ota muistikortti ja paristot pois ja odota, kunnes kamera on kuivunut.

Poista paristot varastoinnin ajaksi. Kun paristot on poistettu varastoitavasta kamerasta, paristoista ei vuoda happoa kameran sisälle ja paristot eivät pääse tyhjentymään.

Älä käytä kamerassa samalla kertaa sekä vanhoja että uusia paristoja.

Hävitä käytöstä poistettu kamera viemällä se sähkö- ja elektroniikkaromun keräyspisteeseen.

NESTEKIDENÄYTTÖ: Älä pidä näyttöä suorassa auringonvalossa tai kuumassa paikassa, ne vahingoittavat nestekidenäyttöä.



LANGATON LÄHETYS:

Kamerassa on GSM-moduuli, jolla kuvat voidaan lähettää suoraan kamerasta matkapuhelimeen ja sähköpostiin. Multimedia- ja tekstiviestejä sekä sähköpostia voidaan lähettää GSM-verkon kautta. Moduuli voi käyttää neljää taajuusaluetta: 850, 900, 1 800 ja 1 900 megahertsiä.

Kuvien siirtoa varten tarvitaan operaattorin toimittama SIM-kortti. Kuvat lähetetään multimediaviesteinä tai GPRS-yhteyden kautta. Kuvien lähetys- ja vastaanottokustannukset määräytyvät operaattorin ja liittymän mukaan.

Verkon kautta siirrettävät kuvat pakataan 640 x 480 kuvapisteen kokoisiksi, ja alkuperäiset täysikokoiset kuvat tallennetaan muistikortille myöhempää käyttöä varten.

KAMERAN KIINNITTÄMINEN:

Kamera voidaan kiinnittää tukevasti kaapelilukolla (kameran, telineen tai molempien kautta).

Kamera voidaan kiinnittää mukana toimitetulla nailonhihnalla.

Kameran suositeltava asennuskorkeus on noin metri valvottavan alueen yläpuolella ja etäisyys noin 10 metriä kohdealueesta. Tällöin herkkyys riittää useimpiin tilanteisiin. Korkeutta ja etäisyyttä voidaan muuttaa kuvattavan kohteen koon ja ympäristön mukaan. Liiketunnistimen tunnistusetäisyys muuttuu ympäristön lämpötilan ja asetusten perusteella. Ympäristön kuumuus pienentää liiketunnistimen tunnistusetäisyyttä, tällöin kameran tulee olla lähempänä kohdealuetta. Jos kamera asennetaan liian korkealle tai väärään asentoon, liiketunnistimen ala- tai yläpuolelta kulkevat eläimet tai ihmiset saattavat jäädä tunnistusalueen ulkopuolelle.

Kun kamera asennetaan kohtisuoraan maahan nähden, infrapunasalama on tehokkaimmillaan. Tunnistuskulma on suurin, kun kamera asennetaan 45 asteen kulmaan kulkuväyliin nähden.

ALOITTAMINEN

MUISTIKORTTI

Kamerassa voidaan käyttää SD- ja SDHC-muistikortteja, joiden kapasiteetti on enintään 32 gigatavua. **Kamerassa ei ole sisäistä muistia. Kamera ei käynnisty, ellei siihen ole asetettu muistikorttia.**

1. Avaa kamera.
2. Aseta muistikortti paikalleen niin, että merkitty puoli osoittaa kameran etuosaa kohti.
3. Työnnä varovasti, kunnes kortti napsahtaa paikalleen.
4. Irrota kortti työntämällä sitä uudelleen.

Huomautus 1: Varmista, että muistikortti EI ole lukittu.
Huomautus 2: Alusta muistikortti kamerassa aina ennen käyttöä. Alustuksessa muistikorttiin luodaan tiedosto, johon kamera tallentaa kuvat (HUOM. alustaminen tyhjentää muistikortin).
Huomautus 3: Ennen kuin kamera kuvaamaan, muistikortin toiminta kannattaa testata ottamalla muutamia kuvia.
VAROITUS: Varmista, että kamera on sammutettu, ennen kuin lisäät tai poistat muistikortin.

PARISTOT

Kamera on suunniteltu litium-, alkali- ja nikkeli-metallihydridi (NiMH) -paristoille. Kameran alaosassa olevaan liittimeen voidaan kytkeä (erikseen toimitettava) virtajohto.

Aseta kameraan 12 AA-paristoa ja varmista, että plus- ja miinusnavat osoittavat oikeaan suuntaan.
Huomautus: 6 tai 9 voltin tasavirtaa voidaan käyttää, vaikka paristot olisikin asetettu kameraan. Ulkoista virtalähdettä käytetään paristojen sijasta, kun kamera on kytketty 6 tai 9 voltin virtaan. Ulkoinen virtalähde EI lataa kamerassa olevia paristoja.
VAROITUS: Älä käytä 12 voltin ulkoista akkuvirtaa, se voi vahingoittaa kameraa.

PARISTOJEN VARAUKSEN TARKISTAMINEN

Paristojen varaus näkyy näytön vasemmassa alakulmassa.

TESTI- JA KUVAUSTILA

Kamerassa on kaksi toimintatilaa: asetus- ja kuvaustila.

1. Siirrä kamera asetustilaan kääntämällä kytkin keskiasentoon. Kamera siirtyy reaaliaikaiseen esikatselutilaan automaattisesti. Jos jonkin ajan kuluttua kuuluu äänimerkki, kameraan ei ole asetettu muistikorttia tai se on asetettu kameraan väärin. Voit jatkaa vasta, kun muistikortti on asetettu kameraan oikein.
2. Siirrä kamera kuvaustilaan kääntämällä kytkin oikealle. Sininen merkkivalo vilkkuu 5-10 sekuntia, kunnes liike voi laukaista kameran.

Huomautus: Näytön virransäästötila säästää virtaa. Jos näyttö sammuu, kamera on sammutettava ja siirrettävä takaisin asetustilaan, jotta näyttö palautuu.

VALIKKOJEN TOIMINNOT JA ASETUKSET

PÄÄVALIKKO

Päävalikossa on viisi vaihtoehtoa: I. Kamera-asetukset, II. Lähetysasetukset, III. GPS tiedot, IV. Kieli ja V. Kamerainfo. Kamera-asetukset-vaihtoehdon avulla määritetään parametrit, jotka ohjaavat kameran toimintaa. Lähetysasetukset-vaihtoehdon avulla tehdään kameran verkkomääritykset. GPS tiedot -vaihtoehdon avulla voit määrittää kuvien sijainnin GPS-koordinaateilla. Kieli-vaihtoehdolla voit vaihtaa kameran kielen. Kamerainfo-vaihtoehdosta saat yhteenvedon ohjelmaversiosta, kuvista ja videosta.

REAALIAIKAINEN ESIKATSELU

Voit katsella kameran ottamaa kuvaa reaaliaikaisesti. Kun kamera on tässä toimintatilassa, voit tallentaa kuvia ja videoita OK-painikkeella. Reaaliaikaisessa esikatselussa voidaan käyttää kameran päiväajan väritilaa ja yöajan infrapunatilaa. Yöajan infrapunatilaa kannattaa käyttää säästeliäästi, jotta paristot eivät tyhjene.

1. Siirrä kamera asetustilaan, niin reaaliaikainen esikatselu näkyy automaattisesti. Jos päävalikko on jo näytössä, siirrä kamera reaaliaikaiseen esikatselutilaan MENU-painikkeella.

KUVATILA

a. Paina oikealle osoittavaa nuolta (näyttöön tulee valokuvan kuvake).
b. Ylänuolella voit siirtyä päiväajan väritilaan ja yöajan infrapunatilaan.
c. Ota kuvia OK-painikkeella.

VIDEOTILA

a. Paina vasemmalle osoittavaa nuolta (näyttöön tulee videokuvake).
b. Ylänuolella voit siirtyä päiväajan väritilaan ja yöajan infrapunatilaan.
c. Aloita ja lopeta videointi OK-painikkeella.

2. Palaa valikkoon MENU-painikkeella.

KUVIEN JA VIDEON KATSELU

Katselutoiminnolla voit katsella muistikortille tallennettuja kuvia ja videoita. Katselun aikana voit keskeyttää ja lopettaa videon sekä selata videota eteen- ja taaksepäin.

1. Kun kamera on reaaliaikaisessa esikatselussa, voit siirtyä kuvien katseluun alanuolipainikkeella tai valitsemalla Kamera-asetukset-valikon Kameran tila –kohdasta Kuvien katselu -vaihtoehdon.
2. Valitse video tai kuva painamalla vasemmalle tai oikealle osoittavaa nuolta. Vahvista valinta OK-painikkeella.
3. Kuvien oikeassa yläkulmassa on JPG-merkintä. Videoiden oikeassa yläkulmassa on filmikuvake.
4. Noudata näytön alareunassa olevia ohjeita, kun kamera on kuvien katselutilassa.
   VIDEOT
   a. Aloita ja keskeytä katselu OK-painikkeella.

b. Voit poistaa videoita ylänuolipainikkeella.

KUVAT

a. Voit lähettää kuvan verkon kautta OK-painikkeella.

b. Voit poistaa kuvia ylänuolipainikkeella.

5. Alanuolipainikkeella voit palata reaaliaikaiseen esikatseluun.
6. MENU-painikkeella voit palata valikkoon, kun kamera on reaaliaikaisessa esikatselutilassa.

I. KAMERA-ASETUKSET-VALIKKO

KAMERAN TILA

Kamera voidaan määrittää ottamaan valokuvia tai videota.

1. Valitse KAMERAN TILA.
2. Valitse Valokuva, jos haluat ottaa valokuvia, tai valitse Video, jos haluat ottaa videoita, tai valitse Kuvien katselu painamalla ylä- tai alanuolta ja vahvista valinta OK-painikkeella.

KUVAMUOTO

Kuvamuoto voi olla normaali 4:3 tai laajakuva 16:9.

1. Valitse KUVAMUOTO.
2. Valitse NORMAALI tai LAAJAKUVA ja vahvista valinta OK-painikkeella.

RESOLUUTIO

Kuvien resoluutioksi voidaan määrittää 8 MP, 5 MP tai 3 MP.

1. Valitse RESOLUUTIO.
2. Valitse haluamasi resoluutio ja vahvista valinta OK-painikkeella.

KUVASARJA

Tällä toiminnolla kamera voi ottaa 1-3 kuvaa nopeasti peräkkäin jokaisen laukaisun jälkeen.

1. Valitse KUVASARJA ja peräkkäisten kuvien määrä.
2. Paina OK-painiketta.
3. Valitse kuvien määrä laukaisua kohti ja vahvista valinta OK-painikkeella.

VIDEON RESOLUUTIO

Videotilassa voidaan valita HD 1 280 x 720 tai VGA 640 x 480.

1. Valitse RESOLUUTIO.
2. Valitse HD tai VGA ja vahvista valinta OK-painikkeella.

VIDEON PITUUS

Videon pituus voidaan määrittää yhden sekunnin tarkkuudella (5–60 s). Pitkät videot kuluttavat enemmän virtaa ja muistia kuin lyhyet videot.

1. Valitse VIDEON PITUUS.
2. Valitse haluamasi videon pituus ja vahvista valinta OK-painikkeella.

VIDEON ÄÄNET

Videon äänen tallentaminen voidaan ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä.

1. Valitse VIDEON ÄÄNET.
2. Valitse PÄÄLLÄ tai POIS ja vahvista valinta OK-painikkeella.

VIIVEAIKA

Viivetoiminto siirtää kameran virransäästötilaan tietyksi ajaksi kuvan ottamisen jälkeen, viiveen jälkeen kamera reagoi taas liikkeeseen. Viive voi olla viidestä sekunnista 60 minuuttiin.

1. Valitse VIIVEAIKA.
2. Valitse haluamasi viive ja vahvista valinta OK-painikkeella.

SALAMA

Tällä toiminnolla voidaan käyttää normaalia infrapunasalamaa tai ulkoista salamaa (XtendIR-B) tai poistaa infrapunasalama käytöstä. Valitse Sisäinen, jos haluat, että kameran infrapunasalama toimii normaalisti. Valitse Ulkoinen, jos kamera kytketään (erikseen toimitettavaan) XtendIR-B-lisäsalamaan tai haluat poistaa infrapunasalaman pois yöksi ja valitse Sis. + Ulk., jos haluat sekä XtendIR-B-lisäsalaman että kameran infrapunasalaman.

1. Valitse SALAMA.
2. Valitse Sisäinen, Ulkoinen tai Sis. + Ulk ja vahvista valinta OK-painikkeella.

KUVALEIMA

Tällä toiminnolla jokaiseen kuvaan tai videoon voidaan lisätä päivämäärä, kellonaika ja lämpötila.

1. Valitse KUVALEIMA.
2. Valitse EI tai KYLLÄ ja vahvista valinta OK-painikkeella.

ASETA PVM/AIKA

Tällä toiminnolla voidaan määrittää päivämäärän ja kellonajan esitysmuoto sekä tämänhetkinen päivämäärä ja kellonaika.

1. Valitse ASETA PVM/AIKA.
2. Valitse jokin valikon kolmesta vaihtoehdosta.

3. Palaa lopuksi valikkoon vasemmalla nuolipainikkeella.

PVM MUOTO

- Valitse haluamasi päivämäärän esitysmuoto ja vahvista valinta OK-painikkeella.

AJAN MUOTO

- Valitse haluamasi kellonajan esitysmuoto ja vahvista valinta OK-painikkeella.

ASETA PVM/AIKA

- Valitse päivämäärä ja kellonaika ylä- ja alanuolella sekä vasemmalla ja oikealla nuolella. Vahvista valinta OK-painikkeella.

SALASANA

Tällä toiminnolla voidaan määrittää nelinumeroinen salasana. Salasana ehkäisee varkauksia, sillä kameraa ei voi käyttää ilman salasanaa. *HUOM! Jos unohdat salasanasi, et voi myöskään itse käyttää kameraa!*

Valitse SALASANA.

ASETA SUOJAKOODI

- Valitse haluamasi suojakoodi nuolipainikkeilla ja vahvista valinta OK-painikkeella.

POISTA SUOJAUS

- Poista suojakoodi käytöstä valitsemalla tämä ja vahvistamalla valinta OK-painikkeella.

VIRTALÄHDE

Kamera on tarkasti säädetty laite. Laadukkaat alkali-, litium- ja NiMH-paristot ovat suositeltavia virtalähteitä. Käytettävien paristojen valitseminen ohjelmasta lisää paristojen varausmittarin tarkkuutta. Kamera voidaan kytkeä myös 6 tai 9 voltin ulkoiseen (erikseen toimitettavaan) akkuun.

1. Valitse VIRTALÄHDE.
2. Valitse Lithium/Alkaline, Ni-MH-paristo, DC 6V tai DC 9V. Vahvista valinta OK-painikkeella.

MUISTIKORTIN ALUSTAMINEN

Muistikortin alustaminen **poistaa kaikki muistikortilla olevat tiedostot** ja valmistelee muistikortin niin, että sitä voidaan käyttää kamerassa. Muistikortti kannattaa alustaa aina ennen käyttöönottoa.

1. Valitse ALUSTA KORTTI.
2. Valitse KYLLÄ, niin muistikortti alustetaan.
3. Jatka muistikortin alustamiseen OK-painikkeella.

LÄMPÖTILA

Voit valita lämpötilan yksiköksi Celsius- tai Fahrenheit-asteet.

1. Valitse LÄMPÖTILA.
2. Valitse Celsius tai Fahrenheit ja vahvista valinta OK-painikkeella.

AJASTIN

Tällä toiminnolla voit ohjelmoida kameran käynnistymään ja sammumaan tiettynä aikana.

1. Valitse AJASTIN.

ALOITUSAIKA

Määritä kameran aloitusaika nuolipainikkeilla. Vahvista valinta OK-painikkeella.

LOPETUSAIKA

Määritä kameran lopetusaika nuolipainikkeilla. Vahvista valinta OK-painikkeella.

2. Palaa valikkoon vasemmalla nuolipainikkeella.

Esimerkki: Valitse esim. illan kestävään valvontaa kellonajat: ALOITUS: 18:00 ja LOPETUS 23:59.

TIME LAPSE

Kamera voi ottaa kuvia valmiiksi määritetyllä aikavälillä (10 sekuntia – 60 minuuttia) ja tallentaa ne tai lähettää ne verkon kautta.

1. Valitse TIME LAPSE.
2. Valitse PÄÄLLÄ, jos haluat ottaa aikavälin käyttöön. Valitse POIS, jos haluat poistaa aikavälin käytöstä.
3. Valitse ALOITUSAIKA ja vahvista valinta OK-painikkeella.
4. Valitse LOPETUSAIKA ja vahvista valinta OK-painikkeella.
5. Valitse viive ja vahvista valinta OK-painikkeella.
6. Palaa valikkoon vasemmalla nuolipainikkeella.

OLETUSASETUKSET

Tällä toiminnolla voit palauttaa kameran oletusasetukset.

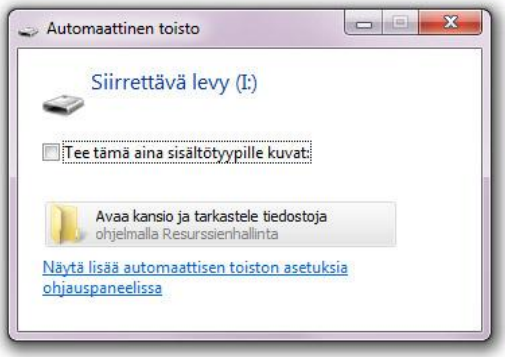
II. LÄHETYSASETUKSET

Tästä valikosta määritetään verkon lähetysasetukset. Lähetysasetukset voidaan määrittää tietokoneen latausohjelmalla (laajat asetukset) tai suoraan kameran asetuksista (nopeat perusasetukset).

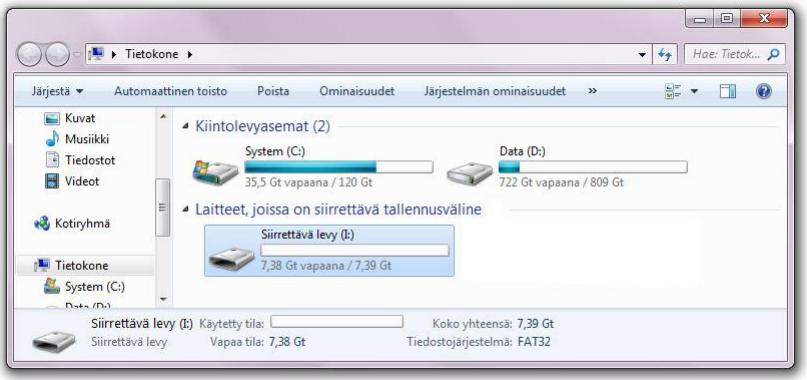
Lähetysasetusten määrittäminen latausohjelmalla (Windows)

1. Aseta kameraan muistikortti ja SIM-kortti.
2. Siirry päävalikosta LÄHETYSASETUKSET-valikkoon ja valitse ASETUSTYÖKALU.
3. Paina OK-painiketta, niin tiedosto "GLX8_GSM_SETUP.zip" ladataan muistikortille.
4. Kytke kamera USB-kaapelilla tai muistikortinlukijan kautta tietokoneeseen. Jos muistikortin sisältö ei avaudu automaattisesti näytölle, niin avaa muistikortti ”Oma tietokone” kautta.

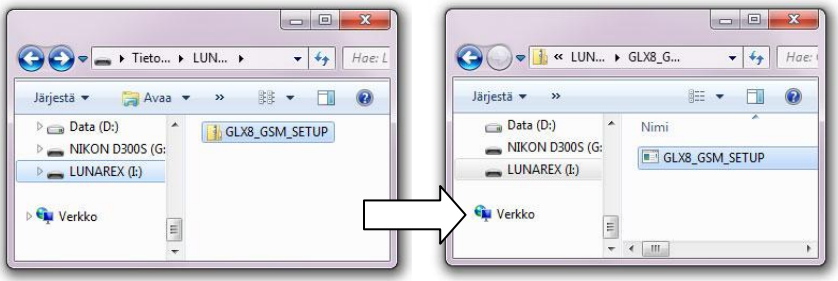
Seuraavanlainen ikkuna avautuu kun kamera tai muistikortti liitetään tietokoneeseen:



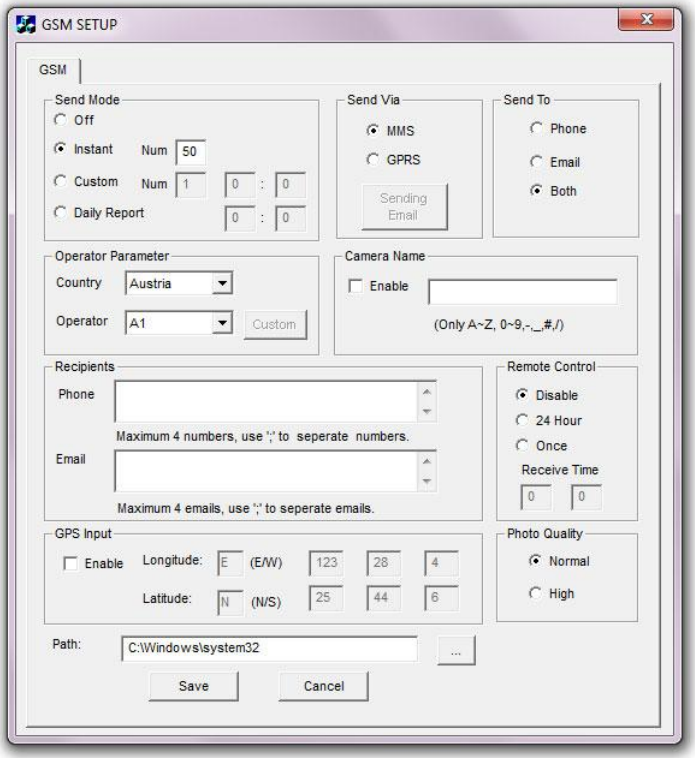
Jos automaattinen käynnistys ei jostain syystä toimi, niin avaa muistikortin sisältö ”Oma tietokone” kautta.



5. Kun olet siirtynyt muistikortin juurihakemistoon, klikkaa auki hakemistossa oleva GLX8_GSM_SETUP -kansio. Tämän jälkeen voit käynnistää asetusohjelman GLX8_GSM_SETUP.exe -tiedostosta. Jos käytössäsi on vanhempi Windows-versio, eikä asetusohjelma avaudu suoraan klikkaamalla, niin joudut purkamaan kansion koneellesi ennen sen käynnistystä.



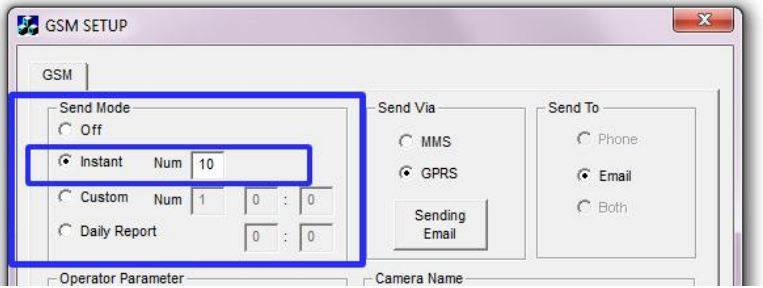
6. Klikattuasi GLX8_GSM_SETUP.EXE-tiedostoa, näytölle avautuu seuraava valikko:



Seuraavassa käydään läpi valikon asetukset ja niiden toiminnallisuus.
Huom. sivulta 22 löydät tarkemmat operaattoreiden tiedot kuvien lähettämiseen GPRS-yhteyden avulla.

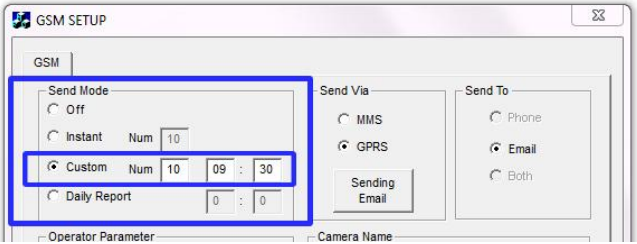
A. Send Mode (Lähetystila):

- Off (POIS): poistaa verkkotoiminnon käytöstä. Kamera toimii ilman verkkoyhteyttä.
- Instant (VÄLITÖN): kun kamera ottaa kuvan, kuva lähetetään heti.



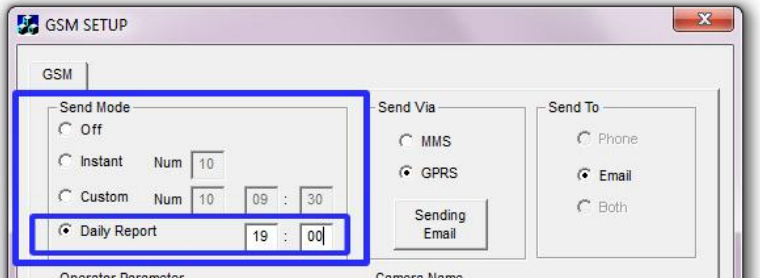
Kun tämä vaihtoehto on valittu, enimmäismäärä on määritettävä. Enimmäismäärä tarkoittaa vuorokauden aikana lähetettävien kuvien suurinta määrää. Jos esimerkiksi arvoksi määritetään 20, kamera lähettää vuorokauden aikana vain 20 ensimmäistä kuvaa riippumatta siitä, kuinka monta kuvaa kyseisenä päivänä otetaan.
Huomautus: **Kun Instant-vaihtoehto on valittu, enimmäismäärä voi olla enintään 199.**

- Custom (AJASTETTU): kuva lähetetään käyttäjän määrittämänä ajankohtana.



Kun tämä vaihtoehto on valittu, enimmäismäärä ja lähetysaika on määritettävä. Esimerkki: jos enimmäismääräksi määritetään 10 ja lähetysajaksi määritetään 18:30, kamera lähettää 10 ensimmäistä kyseisenä päivänä otettua kuvaa kello 18:30.
Huomautus: **Kun Custom-vaihtoehto on valittu, enimmäismäärä voi olla enintään 50.**

- Daily Report (PÄIVÄRAPORTTI): raportti lähetetään tekstiviestinä ja käyttäjän määrittämänä ajankohtana. Raportissa ilmoitetaan kuluneen vuorokauden aikana otettujen kuvien tai videoiden kokonaismäärä, akun varaus ja jäljellä olevan muistin määrä.



B. Send Via (Lähetystapa):

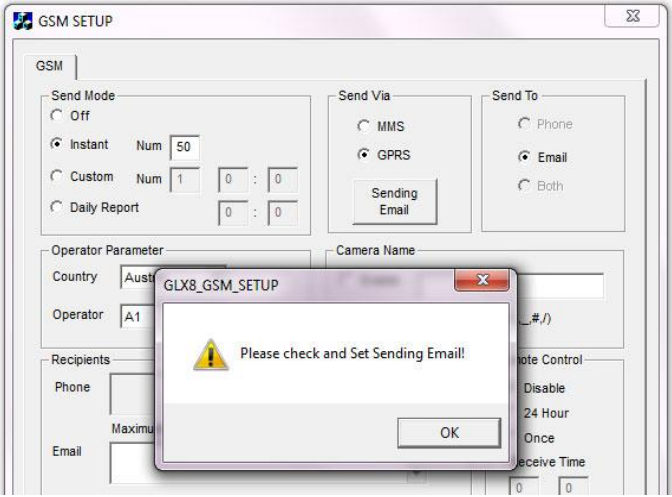
Kuvat voidaan lähettää puhelinnumeroihin multimediaviestinä tai sähköpostiosoitteisiin GPRS-yhteyden kautta.

- MMS: lähetys multimediaviestinä.

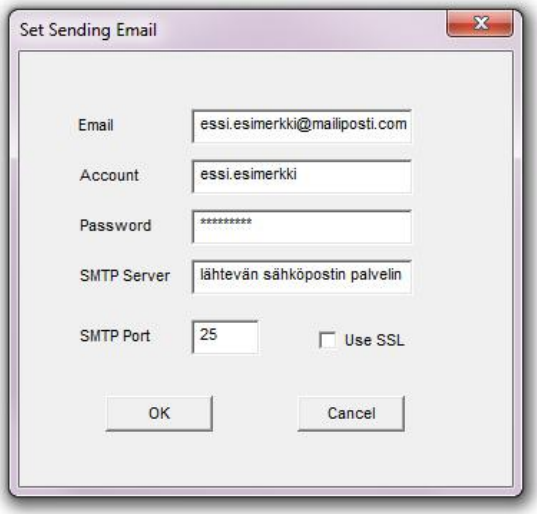
Jos MMS-vaihtoehto on valittu, kuvat lähetetään valmiiksi määritettyihin puhelinnumeroihin (enintään neljään numeroon) tai sähköpostiosoitteisiin (enintään neljään osoitteeseen) tai sekä puhelinnumeroon että sähköpostiosoitteeseen (huom. lisää jokaisen puhelinnumeron ja sähköpostiosoitteen väliin puolipiste).

- GPRS: lähetys sähköpostiviestinä.

Jos GPRS-vaihtoehto on valittu, kuvat lähetetään valmiiksi määritetystä sähköpostiosoitteesta yhteen tai useaan sähköpostiosoitteeseen GPRS-verkon kautta SIM-kortin dataliittymän mukaisesti.



Kun GPRS-vaihtoehto on valittu, näyttöön tulevassa ikkunassa pyydetään käyttäjää määrittämään lähettävän sähköpostiosoitteen asetukset. Napsauta sähköpostin lähetyspainiketta (Sending Email). Näyttöön tulee toinen valintaikkuna:



Anna tarvittavat tiedot ja tallenna ne OK-painikkeella. Tähän syötetty sähköpostiosoite näkyy lähettäjänä, kun kuvat saapuvat sähköpostiin. *Huom. operaattorien SMTP-tiedot sekä tarkemmat täyttöohjeet löydät sivulta 22.*

Huomautus 1: Sähköpostiosoitteeksi on annettava koko sähköpostiosoite. **Tilikentässä (Account) riittää vain tilin nimi, palvelinnimeä ei tarvita.**

Huomautus 2: **Jos käytät sähköpostin lähettämiseen sähköpostiosoitteita, joilla on SSL- tai TSL-rajoitus, laita ruksi ”use SSL” kohtaan.** Huomaa, että SSL-suojaus hidastaa kameran lähetystoimintoa ja pitkäksi venyneet lähetysajat voivat johtaa jopa lähetysvirheeseen. Suosittelemme että käytät sähköpostitiliä ilman SSL-rajoitusta.

C. Send To (Vastaanotto):

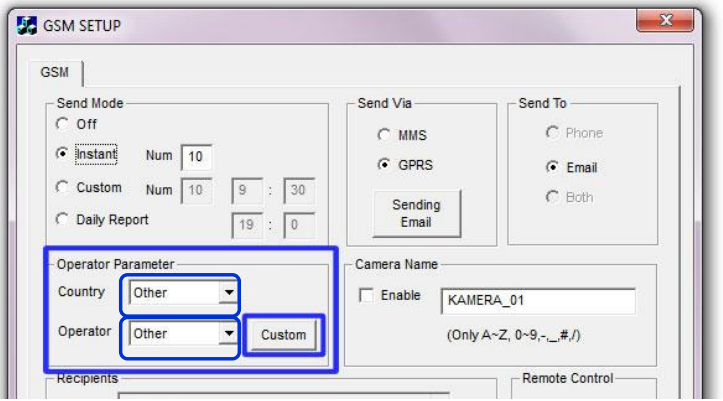
Tässä määritetään kohde, johon multimedia- tai sähköpostiviesti lähetetään.

- Phone (Puhelin): kuvat lähetetään puhelinnumeroihin (enintään neljään puhelinnumeroon).
- Email (Sähköposti): kuvat lähetetään sähköpostiosoitteisiin (enintään neljään osoitteeseen).
- Both (Molemmat): kuvat lähetetään puhelinnumeroihin ja sähköpostiosoitteisiin.

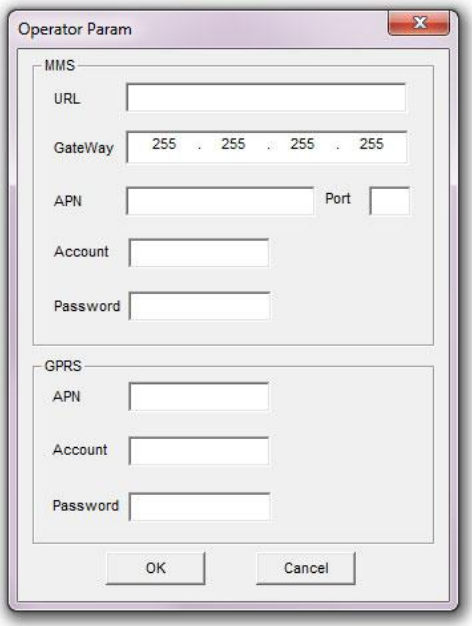
HUOMAUTUS: Both- ja Phone-vaihtoehtoja voidaan käyttää vain MMS-lähetyksen, ei GPRS-lähetyksen kanssa. GPRS-lähetystä käytettäessä kuvat voidaan lähettää vain sähköpostiosoitteisiin (ei puhelinnumeroihin).

D. Operator Parameter (Operaattorit):

Valmistaja on määrittänyt kameraan valmiiksi tiettyjen operaattoreiden parametrit. Käyttäjän on valittava jokin operaattoreista:



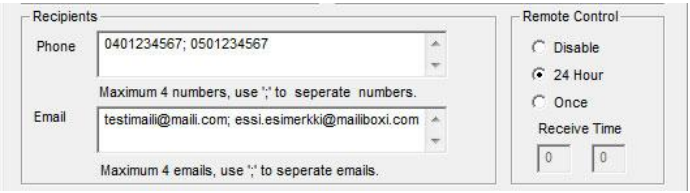
Jos esimerkiksi käytössä on suomalainen DNA:n SIM–kortti, valitse maiden valintaluettelosta FINLAND ja valitse operaattorin valintaluettelosta DNA.
HUOM! Jos tarvittavaa maata tai operaattoria ei löydy valintaluettelosta, pyydä operaattoriltasi tietojen lisäystä koskevia neuvoja ja määritä mukautetut asetukset. Valitse maiden ja operaattoreiden valintaluettelosta Muu (Other) -asetus ja napsauta mukautuspainiketta (Custom). Esiin tulee valintaikkuna:



Syötä tiedot (tiedot löytyvät operaattoreiden kotisivuilta) ja tallenna asetukset OK-painikkeella.

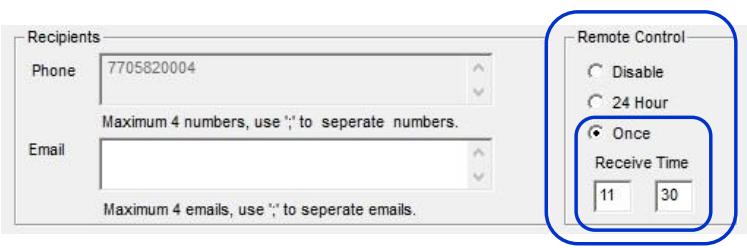
E. Recipients (Vastaanottajat):

Kuvat lähetetään vastaanottajille: puhelinnumeroon tai sähköpostiosoitteeseen. Vastaanottajiksi voidaan määrittää enintään neljä puhelinnumeroa ja sähköpostiosoitetta. Lisää jokaisen puhelinnumeron ja sähköpostiosoitteen väliin puolipiste.



F. Remote Control (Etäohjaus):

Tällä toiminnolla käyttäjä voi lähettää tekstiviestikomennon lähetystilan muuttamista varten. Voit lähettää kameralle komentoviestejä myös erikseen ladattavan Lunarex-etäohjaussovelluksen avulla (App Store, Google play, Windows Phone Store).



- Disable (Ei vastaanottoa): Kytkee kameran tekstiviestiohjauksen pois päältä.
- 24 Hour (Jatkuva): Kytkee kameran 24 tunnin vastaanottotilaan, jolloin kamera ottaa vastaan komentoja reaaliajassa. *HUOM! Tämä toiminto kuluttaa enemmän virtaa, koska GSM-moduuli on päällä koko ajan.*
- Once (Kerran päivässä): Kamera käynnistää GSM-moduulin joka päivä käyttäjän antamana ajankohtana "receive time" ja tarkistaa onko tekstiviestikomentoja saapunut. Tekstiviestikomennon löydyttyä kamera kuittaa komennon lähettämällä tekstiviestin käyttäjän kohdassa "Recipients -> Phone" syöttämään puhelinnumeroon. Jos kameraan on lähetetty päivän aikana useita komentoja, rekisteröi kamera ainoastaan viimeiseksi saapuneen viestin.

Kamera ottaa vastaan tekstiviestikomennot seuraavan kaavan mukaisesti:

Lähetystila	Tekstiviestikomento	Esimerkki
Pois	C#00#E	C#00#E
Välitön	C#01#NNN#E	C#01#008#E
Ajastettu	C#02#HHMM#NN#E	C#02#0930#05#E
Päiväraportti	C#03#HHMM#E	C#03#1230#E

HH tarkoittaa tunteja, MM minuutteja ja NN tai NNN enimmäismäärää. Esimerkiksi komento C#02#0930#05#E vaihtaa lähetystilan ajastetuksi niin, että vastaanottoaika on 9:30 ja enimmäismäärä on 5.

Huomautus 1: Komentoprotokollaa on noudatettava oikein, jotta kamera hyväksyy komennon.
Huomautus 2: Kun Lähetystila-asetuksen arvoksi vaihdetaan POIS, GSM-moduuli sammuu eikä vastaanota enää tekstiviestikomentoja. Kamera on käytävä laittamassa kuvaustilaan kameran valikosta, jotta lähettäminen saadaan taas päälle.

Muita tekstiviestikomentoja:

	Tekstiviestikomento	Esimerkki
Seuraavilla käskyillä voit muuttaa kameran tekstiviestien vastaanottotilaa		
Disable (Ei vastaanottoa)	#RTOFF#	#RTOFF#
24 Hour (Jatkuva)	#RT24#	#RT24#
Once (Kerran päivässä)	#RT1HHMM#	#RT11130#
Kuvan tilaus kamerasta		
Snapshot (Kuvan tilaus)	#SNAP#	#SNAP#

Voit muuttaa kameran tekstiviestien vastaanottotilaa ylläolevan taulukon mukaisesti. HHMM tarkoittaa päivittäistä vastaanottoajan kellonaikaa (esim. klo: 23:50 = #RT12350#). Huomaa, että kun kameran viestin vastaanottotilaksi on valittu Disable (Ei vastaanottoa), kamera ei enää vastaanota mitään tekstiviestikomentoja.

#SNAP# -komennolla voit tilata kamerasta kuvan, jonka kamera lähettää asetettujen asetusten mukaisesti sähköpostilla tai MMS-viestinä.

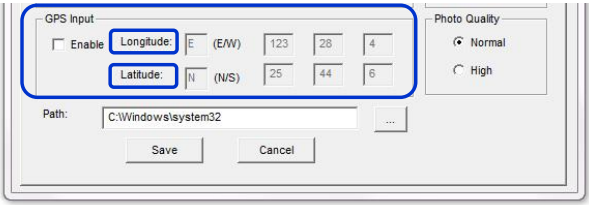
G. Camera Name (Kameran nimi):

Voit lisätä kameran nimen. Se näkyy otettujen kuvien oikeassa yläkulmassa.

Huomautus: vain merkit A-Z, 0~9, /, _, - ja # ovat sallittuja. Älä lisää sanojen väliin välilyöntiä. Esimerkiksi "Kamera 01" ei ole sallittu, mutta "Kamera_01" on sallitussa muodossa.

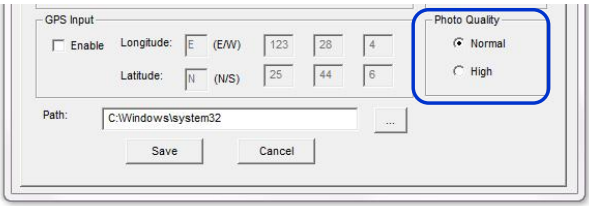
H. GPS Input (GPS tiedot):

Käyttäjä voi lisätä muun valmistajan laitteesta (esimerkiksi matkapuhelimesta tai GPS-laitteesta) lisätyt GPS-koordinaatit. Kun koordinaatit on lisätty, ne tulevat jokaisen kuvan EXIF-tietoihin. Kuvien sijaintia voidaan seurata muun valmistajan ohjelmilla.



I. Photo Quality (Lähetettävän kuvan tarkkuus)

Voit valita lähetettävän kuvan tarkkuudeksi joko Normal (Normaali) tai High (Korkea).



J. Path (Tallennuspaikka):

1. Valitse asetusten tallentamista varten kohdekansio painamalla nappia, jossa on kolme pistettä (ks. kuva alla). Valitse kohdekansioksi muistikorttisi juurihakemisto ja paina OK [alhaalla olevassa kuvassa muistikortin juurihakemiston nimi on **Siirrettävä levy (I:)**]. *HUOM! Älä valitse mitään muistikortin alikansioista kuten DCIM vaan valitse ainoastaan muistikortin juurihakemisto kuten alla olevassa kuvassa.*

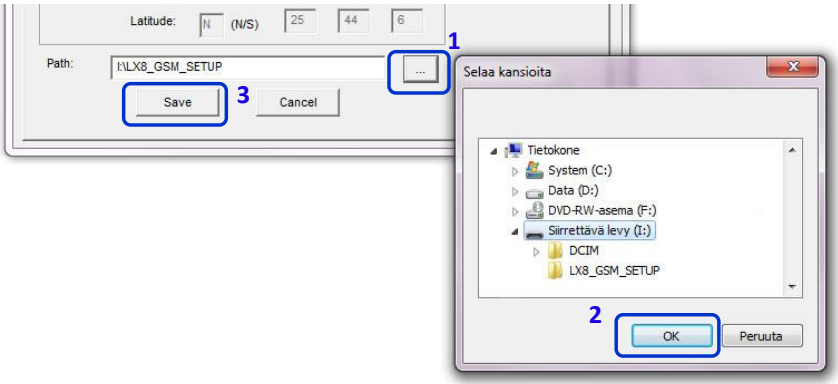
2. Kun olet valinnut oikean tallennuspaikan, paina avautuneesta ikkunasta OK.

3. Tämän jälkeen paina Save-painiketta, jolloin GSM.bin-niminen tiedosto ilmestyy määrittämääsi kansioon. GSM.bin-tiedosto sisältää asetusohjelmalla tekemäsi asetukset. Kamera lataa ko. tiedoston automaattisesti kun käynnistät sen seuraavan kerran.

4. Jos kamera oli kytkettynä USB-kaapelilla, sammuta kamera, irroita kaapeli ja käynnistä kamera SETUP-tilaan.

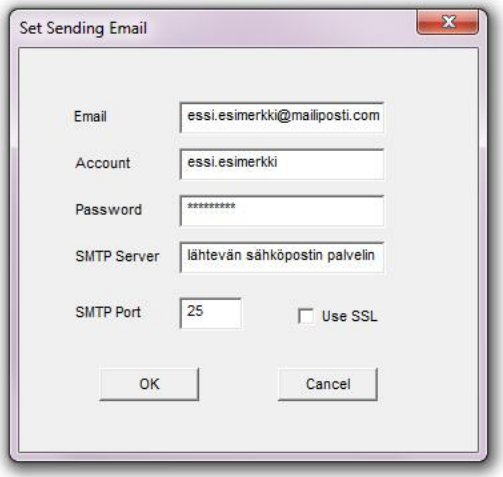
5. Jos muistikortti oli kytkettynä suoraan tietokoneesi muistikorttipaikkaan, irroita kortti, aseta se kameraan ja käynnistä kamera SETUP-tilaan.

6. Kameran Näytössä pitäisi lukea ”Siirto onnistui”. Jos näin ei tapahdu, GSM.bin-tiedosto on tallentunut väärään paikkaan, eikä kamera löydä sitä muistikortin juurihakemistosta.



Suomalaisten operaattorien GPRS asetukset sähköpostilähetykseen

GPRS-lähetykseen tarvitset luonnollisesti henkilökohtaisen sähköpostitilin. Alla olevassa kuvassa esitellään tiedot, jotka GPRS-lähetystä varten tulee syöttää. Eri operaattorien tiedot löytyvät alla olevasta taulukosta.



Email:	oma sähköpostiosoite (esim. matti.meikalainen@sahkoposti.com)
Account:	sähköpostiosoitteen alkuosa (esim. matti.meikalainen)
Password:	oman sähköpostin salasana
SMTP Server:	operaattorikohtainen katso alla oleva taulukko
SMTP Port:	25
Use SSL	Ruksi tähän ainoastaan jos käytät SSL tai TSL -suojausta käyttävää sähköpostitiliä.

Eri operaattoreiden tiedot sähköpostiasetuksia varten

Operaattori	Email	Account	Password	SMTP Server	SMTP Port
DNA	oma sähköpostiosoite	sähköpostiosoitteen alkuosa ennen @-merkkiä	sähköpostin salasana	smtp.dnainternet.net	25
Elisa	oma sähköpostiosoite	sähköpostiosoitteen alkuosa ennen @-merkkiä	sähköpostin salasana	smtpa.kolumbus.fi	25
Saunalahti	oma sähköpostiosoite	sähköpostiosoitteen alkuosa ennen @-merkkiä	sähköpostin salasana	posti.saunalahti.fi	25
Saunalahti Prepaid	oma sähköpostiosoite	sähköpostiosoitteen alkuosa ennen @-merkkiä	sähköpostin salasana	posti.saunalahti.fi	25
Sonera	oma sähköpostiosoite	sähköpostiosoitteen alkuosa ennen @-merkkiä	sähköpostin salasana	mail.inet.fi	25

GSM-verkon testaaminen manuaalisessa lähetystilassa:

1. Siirrä kamera asetustilaan.
2. Kun kamera on käynnistynyt reaaliaikaiseen esikatseluun, se hakee GSM-verkkoa, jos kameraan on asetettu SIM-kortti eikä GSM-moduulia ole poistettu käytöstä Lähetystila-kohdassa. Näyttöön tulee sanoma "Etsii verkkoa". Kun kamera on yhdistetty verkkoon, näytön oikeassa alakulmassa näkyy palveluntarjoajan nimi. Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu, näyttöön tulee sanoma "Kirjautumisvirhe". Hae verkkoa uudelleen painamalla oikealle osoittavaa nuolta.

Huomautus: Jos Kirjautumisvirhe-sanoma tulee jatkuvasti näyttöön, verkon signaali on huono tai SIM-kortilta puuttuu dataliittymä.

3. Kun kamera on reaaliaikaisessa esikatselutilassa, siirrä se kuvien katselutilaan painamalla alanuolta. Valitse kuva oikealla tai vasemmalla nuolella ja paina OK-painiketta. Kamera lähettää valitun kuvan valmiiksi määritettyihin puhelinnumeroihin ja sähköpostiosoitteisiin.

Lähetyksen jälkeen näyttöön tulee sanoma "Kuva lähetetty". Jos signaali on heikko tai verkko on kuormittunut, näyttöön tulee sanoma "Lähetysvirhe".

Kuvan lähettäminen kestää 20-60 sekuntia. Kesto vaihtelee verkon signaalin voimakkuuden mukaan.

GSM-asetusten määrittäminen kameran kautta

1. Valitse päävalikosta LÄHETYSASETUKSET.
2. Määritä LÄHETYSTILA: Pois, Välitön, Ajastettu tai Päiväraportti.
3. Määritä LÄHETYSREITTI: MMS tai GPRS.
4. Määritä VASTAANOTTO: Puhelin, Sähköposti tai Molemmat.
5. Määritä VERKKOASETUKSET:
   HUOMAUTUS: Valitse kirjaimet ja numerot yksitellen OK-painikkeella. Levykuvakkeella tallennetaan asetukset. Suuri vasen nuolipainike on poistamista varten. Pienellä oikealla nuolipainikkeella palataan edelliseen valikkoon.
   a. Puhelin: lisää puhelinnumero nuolipainikkeilla.
   b. Sähköposti: lisää sähköpostiosoite nuolipainikkeilla.
   c. Operaattori: valitse operaattori valikosta. Jos operaattorisi puuttuu luettelosta, käytä edellä mainittua latausohjelmaa.
6. Määritä lähetettävän kuvan laatu: Normal tai High.
7. Määritä ETÄOHJAUS: Disable, 24 Hour tai Once.
   HUOMAUTUS: Edellä mainituista asetuksista on annettu lisätietoja aiemmin tässä käyttöoppaassa.

<u>Huomautuksia:</u>

- Varmista, että PIN-koodin kysely on pois käytöstä.
- Jos kuvat lähetetään multimediaviesteinä, tarvitaan multimediaviestien liittymä. Jos kuvat lähetetään GPRS-yhteyden kautta, SIM-kortilla on oltava dataliittymä.
- Puhelimeen päivittäin lähetettävien kuvien määrä on rajallinen. Määritä Välitön- ja Ajastettu-asetuksiin haluamasi kuvien enimmäismäärä.
- Matkapuhelinverkon signaalin voimakkuus saattaa vaihdella sijainnin ja ajankohdan mukaan, joten kuvien lähettäminen ei välttämättä aina onnistu. Sade ja myrsky voivat heikentää signaalia. Kiinnitä kamera paikkaan, jossa on hyvä kuuluvuusalue.

III. GPS TIEDOT

Käyttäjä voi lisätä muun valmistajan laitteesta (esimerkiksi matkapuhelimesta tai GPS-laitteesta) lisätyt GPS-koordinaatit. Kun koordinaatit on lisätty, ne tulevat jokaisen kuvan EXIF-tietoihin. Kuvien sijaintia voidaan seurata muun valmistajan ohjelmilla.

1. Valitse päävalikosta GPS tiedot.
2. Valitse KYLLÄ (anna oikeat koordinaatit) tai EI.

IV. KAMERAINFO

Valitse päävalikosta KAMERAINFO.

TIEDOSTOJEN MÄÄRÄ

Näyttää kuvien tai videoiden määrän.

MUISTI

Näyttää muistikortin varatun ja vapaan muistin.

OHJELMAVERSIO

Näyttää kameran nykyisen ohjelmaversion.

KAMERAN NIMI

Nimi voidaan näyttää kuvassa. Kuvakkeet vasemmalta oikealle: numerot, kirjaimet ja symbolit, tallennus, askelpalautin, takaisin valikkoon –nuoli.

1. Valitse POIS ja määritä nimi.
2. Luo mukautettu nimi nuolilla.
3. Valitse lopuksi tallennuskuvake.
4. Palaa valikkoon vasemmalla nuolipainikkeella.

LISÄTIETOJA

KUVIEN JA VIDEOIDEN SIIRTÄMINEN TIETOKONEESEEN:

Kuvat ja videot voidaan siirtää kahdella tavalla:

1. Muistikortti voidaan irrottaa (varmista aina, että kameran virta on katkaistu ennen irrottamista) ja siirtää tietokoneeseen tai kortinlukijaan.
   i. Irrota muistikortti kamerasta.
   ii. Aseta se tietokoneessa olevaan kortinlukijaan.

iii. Tietokone tunnistaa muistikortin ja pyytää avaamaan tiedoston tai tallentamaan kuvat. Jos näin ei käy, siirry Tietokone–kohtaan.
iv. Kopioi kuvat haluamaasi kansioon.

2. Kytke kamera tietokoneeseen USB-johdolla.
   i. Käynnistä kamera (tämä ei ole aina tarpeen).
   ii. Tietokone tunnistaa kameran ja pyytää avaamaan tiedoston tai tallentamaan kuvat. Jos näin ei käy, siirry Tietokone–kohtaan.
   iii. Kopioi kuvat haluamaasi kansioon.

3. HUOM: Jos alustat muistikorttisi, niin joudut tekemään lähetysasetukset uudelleen GSM_SETUP -ohjelmalla. Kuvat voit poistaa normaalisti muistikortilta niiden siirtämisen jälkeen.

OHJELMISTON PÄIVITYS

Kameraan voidaan tarvittaessa asentaa ohjelmien päivityksiä.

1. Lataa päivitystiedosto internetistä.
2. Kopioi ohjelmien päivitystiedosto (esimerkiksi Main.elf ja SPEC.bin) muistikortin pääkansioon (ei mihin tahansa).
3. Aseta muistikortti kameraan.
4. Pidä ylänuolta painettuna samalla, kun siirrät kameran asetustilaan.
5. Kameran etuosassa oleva sininen merkkivalo vilkkuu, kunnes päivitys on valmis.
6. Kameran pitäisi käynnistyä uudelleen automaattisesti. Jos se ei käynnisty uudelleen 10 sekunnin kuluttua sinisen merkkivalon sammumisesta, katkaise kamerasta virta ja irrota paristot, jotta virta katkeaa.
7. Vaihda paristot ja siirrä kamera asetustilaan.
8. Tarkista uusi ohjelmaversio Kamerainfo-kohdasta (edellä annettujen ohjeiden mukaan).

VIANMÄÄRITYS

1. Muistikortille tallentuu enemmän kuvia kuin puhelinnumeroon tai sähköpostiosoitteeseen on lähetetty

i. Kuvan ottamisen jälkeen kamera yrittää lähettää kuvaa muutamia kertoja, kunnes keskeyttää lähettämisen ja valmistautuu ottamaan lisää kuvia.

ii. Yhteys voi olla huono tiettyinä aikoina ja tietyissä paikoissa heikon signaalin ja kuormittuneen verkon takia.
iii. Pidennä viivettä 2–3 minuuttiin, sillä kamera ei ehkä pysty siirtämään kuvia nopeammin verkon tietyillä alueilla.
iv. Siirrä kamera toiseen paikkaan ja testaa yhteyttä.

2. Kuvia lähetetään vain ajoittain

i. Matkapuhelinverkon signaalin voimakkuus vaihtelee vuorokauden eri aikoina. Verkon kuormittuessa signaali heikkenee ja kantoalue pienenee.

3. Kuvien lähettäminen ei onnistu

i. Tarkista, että SIM-kortti ja GMS-verkko ovat yhteensopivia.
ii. Tarkista, että lähetysasetukset ovat oikein.
iii. Tarkista, että SIM-kortti on käytössä eikä lukittu. Pyydä tarvittaessa neuvoja operaattorilta.
iv. Tarkista, että SIM-kortilla on toimiva liittymä. Multimediaviestejä varten tarvitaan multimediaviestien liittymä, ja GPRS-yhteyttä varten tarvitaan dataliittymä (nämä saattavat vaihdella hieman eri operaattoreilla).
v. Kun määrität verkkoa, noudata tarkasti latausohjelman ohjeita tai kameran valikkoa.

4. Kamerassa näkyy signaalipalkkeja, mutta yhteyden muodostaminen ei onnistu tai kuvia ei lähetetä

i. Vaikka kameralla näyttää olevan verkkoyhteys, verkko saattaa olla kuormittunut lähettämisen ja yhteyden muodostamisen aikana. Jatka yrittämistä tai kokeile eri paikkaa.
ii. Joissakin tapauksissa kameran yhteys vaikuttaa hyvältä, mutta kaistanleveys ei riitä kuvien siirtämiseen juuri tuolloin. Yritä myöhemmin uudelleen tai kokeile eri paikkaa.

5. Kamera ei käynnisty

i. Tarkista, että paristot on asetettu oikein päin (plus- ja miinusnavat osoittavat oikeaan suuntaan) ja ladattu täyteen. Testaa paristot paristotesterillä, jos se on mahdollista. Täyteen ladattujen litiumparistojen jännite on noin 1,7 V ja NiMH-paristojen 1,3 V.
ii. Varmista, että muistikortti on asetettu oikein paikalleen ja että se ei ole lukittu.
iii. Nollaa kamera poistamalla paristot ja muistikortti 10 minuutin ajaksi.
iv. Kylmyys saattaa heikentää paristoja niin, ettei kamera käynnisty. Tarkista paristot ja varmista, että ne sopivat kylmiin oloihin.

6. Kameraa käynnistettäessä kuuluu äänimerkki

i. Aseta kameraan muistikortti.

ii. Varmista, että muistikortti ei ole lukittu.
iii. Alusta muistikortti kamerassa.
iv. Muistikortti ei ehkä ole yhteensopiva.

7. Kamera ei ota kuvia tai lopettaa kesken, vaikka paristot ovat täynnä

i. Muistikorttia ei ole alustettu oikein. Alusta muistikortti kamerassa.
ii. Varmista, että muistikortti ei ole lukittu.
iii. Muistikortti on viallinen tai yhteensopimaton. Kokeile toista muistikorttia tai eri valmistajan muistikorttia. Viallinen tai yhteensopimaton muistikortti voi aiheuttaa järjestelmään ristiriitoja tai toimintahäiriöitä ja tyhjentää paristoja. Alusta muistikortti aina kamerassa ja kokeile erilaisia muistikortteja, jos ongelma jatkuu.
iv. Paristojen virta ei riitä video- tai kuvasarjan käynnistämiseen.

8. Paristot tyhjenevät nopeasti

i. Vältä huonolaatuisten alkaliparistojen ja ladattavien paristojen käyttämistä. Erimerkkisten ja eri-ikäisten paristojen sekoittaminen lyhentää paristojen käyttöikää. Eri valmistajien paristoissa on eroja. Kokeile eri paristomerkkejä, niin löydät käyttökohteeseen sopivan pariston.
ii. Vähennä sarjakuvauksen kuvien määrää tai lyhennä videota.
iii. Varmista, että paristot on ladattu täyteen. Testaa paristot testerillä, jos se on mahdollista.
iv. Paristojen käyttöikä lyhenee kylmässä.
v. Muistikortti saattaa olla jumissa ja aiheuttaa paristojen nopeaa tyhjentymistä. Käytä eri muistikorttia tai eri valmistajan muistikorttia.

9. Sarjakuvauksessa on eri määrä kuvia kuin mitä olen määrittänyt ohjelmaan

i. Kamerassa on herkkä tehomittari. Kun virta ei riitä, kamera vähentää automaattisesti sarjakuvauksen kuvamäärää.
ii. Tarkista, että paristot on ladattu täyteen.
iii. Kylmyys saattaa heikentää paristoja niin, että kuvien määrä vähenee. Litiumparistot sopivat kylmään säähän.

10. Videoista tulee lyhempiä kuin mitä olen määrittänyt ohjelmaan

i. Kamerassa on herkkä tehomittari. Kun virta ei riitä, kamera lyhentää videota automaattisesti.

ii. Tarkista, että paristot on ladattu täyteen.

iii. Kylmyys saattaa heikentää paristoja niin, että video lyhenee. Litiumparistot sopivat kylmään säähän.

11. Kamera ei tunnista muistikorttia

i. Jos muistikortti on alustettu tietokoneessa tai toisessa kamerassa, tämä kamera ei välttämättä tunnista sitä. Alusta muistikortti tällä kameralla.

ii. Muistikortin kapasiteetti saa olla enintään 32 gigatavua.

iii. Varmista, että muistikortti ei ole lukittu.

iv. Kokeile, onko eri valmistajan muistikortti yhteensopiva.

12. Muistikortti on asetettu toiseen laitteeseen (kuten kameraan) eikä laite tunnista sitä

i. Muistikortti saattaa olla alustettu niin, ettei toinen laite (kuten kamera) tunnista sitä.

ii. Kameran tiedostojärjestelmä on yleensä yhteensopiva muiden digikameroiden kanssa, mutta saman muistikortin käyttämistä eri kameroissa ei suositella, jotta tiedostojärjestelmien välille ei tule ristiriitoja.

13. Sarjakuvauksen ja samaan vuorokauden aikaan otettujen kuvien värit ja kirkkaus vaihtelevat

i. Kameran herkkä valon mittaus optimoi kaikkien käyttökohteiden kuvat. Valovoima saattaa vaihdella kuvien välillä ja aiheuttaa eroja väreihin ja kontrastiin.

ii. Sarjakuvauksen ensimmäinen kuva otetaan nopeasti laukaisun nopeuttamiseksi. Valon mittaus tehostuu ensimmäisen ja toisen kuvan välillä, jolloin väreihin ja kontrastiin tulee eroja.

14. Näytössä paristojen virta näyttää olevan vähissä, vaikka paristot ovat uusia

i. Tarkista, että kameran valikosta on valittu oikea paristomalli.

ii. Ladattavat paristot toimivat pienemmällä jännitteellä kuin litiumparistot, joten näyttö voi vaihdella. Näytössä joidenkin ladattavien paristojen virta näyttää olen vähissä, vaikka ne on ladattu täyteen. Se ei haittaa kameran toimintaa.

iii. Kylmä sää heikentää paristoja.

15. Virta on vähissä

i. Kun kameran virta on vähissä, järjestelmä on epävakaa, näyttö ei aina toimi oikein tai kamera sammuu ja käynnistyy automaattisesti. Vaihda paristot.

16. Kamera ei tunnista liikettä

i. Tarkista, että paristot on ladattu täyteen. Vaihda ne tarvittaessa.

ii. Tarkista, että muistikortti EI ole lukittu ja että se on yhteensopiva kameran kanssa. Ota testikuvia, kun kamera on reaaliaikaisessa esikatselutilassa.

iii. Tarkista, että viive on määritetty oikein.

iv. Tarkista, että kamera on kiinnitetty oikein. Huomautus: kuumuus, kosteus ja sade lyhentävät liiketunnistimen tunnistusetäisyyttä. Siirrä kamera tarvittaessa lähemmäksi.

v. Kamera kiinnitetään yleensä noin metrin korkeuteen, jotta tunnistusetäisyys on riittävä. Korkeutta voidaan muuttaa kuvattavan kohteen koon mukaan.

vi. Jos kamera kiinnitetään liian ylös tai alas, liiketunnistimen ala- tai yläpuolelta kulkevat kohteet saattavat jäädä tunnistusalueen ulkopuolelle. Vaihda kameran paikkaa ja yritä uudelleen.

17. Kuvat ovat epäteräviä (pysäytyskuva tai video)

i. Lunarexin kuvanlaatu on alansa parhaimpia. Vaikka kaikki tilanteet onkin pyritty ottamaan huomioon, erilaiset ympäristöt ja olosuhteet vaikuttavat kuvanlaatuun.

ii. Epäterävien kuvien syy voi olla tarkennuksessa, jota haittaavat esimerkiksi kohteen etäisyys kamerasta, puut ja pensaat.

iii. Esimerkiksi sumu, kosteuden tiivistyminen, vesipisarat, lumi, pöly ja suora auringonvalo voivat heikentää kuvanlaatua.

iv. Epäterävyyttä aiheuttaa myös liian nopeasti liikkuva kohde. Epäterävyys korostuu yöllä ja hämärässä. Lunarex-kamera on säädetty parasta kuvanlaatua silmällä pitäen, vaikka samalla on otettava huomioon esimerkiksi paristojen käyttöikä, laukaisunopeus ja infrapunasalaman etäisyys.

18. Yökuvat ovat tummia

i. Tarkista, että paristot on ladattu täyteen. Käytä litiumparistoja tai laadukkaita ladattavia NiMH-paristoja.

ii. Kylmä heikentää paristojen infrapunasalamalle tuottamaa tehoa.

iii. Poista pensaat, ruohot ja muut esteet, jotka voivat heikentää infrapunasalaman toimintaa.

19. Liikaa tyhjiä kuvia tai videoita tai vääriä laukaisuja

i. Tarkista, että kamera on kiinnitetty tukevalle alustalle. Puut ja alusta voivat heilua tuulessa, jolloin kamera laukeaa turhaan.

ii. Muuta kameran korkeutta ja asentoa.

iii. Poista tunnistusalueelta pensaat ja oksat, jotka voivat laukaista kameran.

iv. Nopeasti läheltä kameraa liikkuva kohde saattaa kulkea tunnistusalueen läpi ennen kameran laukeamista.

v. Auringonvalo ja lämpöaallot voivat tietyissä tapauksissa aiheuttaa turhia laukaisuja. Aseta kamera eri paikkaan.

TEKNISET TIEDOT

- GSM-kameramoduuli
- Multimediaviestien tarkkuus: 640 x 480
- Linssi: kuva-ala = 52°
- Kuvien tarkkuus: 8 MP, 5 MP, 3 MP (määritettävissä)
- Sarjakuvaus: 1-3 kuvaa laukaisua kohti (määritettävissä)
- Videon tarkkuus: HD 1 280 x 720 tai 640 x 480 VGA
- Videon pituus: 5-60 sekuntia
- Nopea laukaisinaika (1 s)
- 60 mustaa infrapuna-LED-valoa
- Liiketunnistimen tunnistusalue: enintään 15 metriä
- Värikuvat päivällä ja mustavalkokuvat yöllä
- Kuvaleimassa päivämäärä, kellonaika, lämpötila ja kuun asento
- Pieni virrankulutus, valmiustilassa paristojen käyttöikä jopa vuosi
- Ulkoinen muisti: SD- tai SDHC-kortti, enintään 32 gigatavua
- Videon äänen tallennus
- 6 tai 9 voltin liitäntä ja USB-liitäntä
- 12 kpl 1,5 voltin AA-paristoja (eivät sisälly toimitukseen)
- Virta vähissä -ilmaisin
- Nelinumeroinen suojakoodi
- Kuvien ja videoiden katselu
- 2 tuuman värinäyttö
- Helppokäyttöinen liittymä, ohjaus kuudella painikkeella
- Time Lapse -toiminto
- Ajastin

TAKUU

Tällä tuotteella on ostopäivästä lukien yhden (1) vuoden takuu, joka koskee laitevikoja sekä valmistusvirheitä. Ostokuitti tulee esittää takuuasioiden yhteydessä. Takuu ei korvaa ulkoisia vaurioita, kulumisia tai väärinkäytöstä johtuvia vikoja.

Älä koskaan yritä korjata kameraa itse tai tehdä kameraan muutoksia. Muutoin kameran takuu raukeaa. Takuu on voimassa ainoastaan kun kameran kuoria ei ole irrotettu, kameran merkit kuten sarjanumero ovat tallella eikä kameraan ei ole kohdistunut ulkoisia vaurioita.

Takuuasioissa ota ensin yhteys kameran myyjään.

ASIAKASPALVELUN YHTEYSTIEDOT:

Maahantuoja Suomessa:
Kartanokuva Oy
Ratamotie 66
90800 Oulu
info@kartanokuva.fi
www.kartanokuva.fi

Puhelin: +35850-5555834

Lunarex GLX8
Surveillance and Scouting Camera
Instruction Manual

PLEASE READ CAREFULLY BEFORE USING CAMERA

Hereby, Lunarex International declares that Lunarex GLX8 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Thank you for Purchasing your Lunarex GLX8 Camera

Lunarex GLX8 is a weatherproof surveillance and scouting camera suited to different types of surveillance, as well as animal and nature monitoring. The camera has both motion detector triggered image capture and time-lapse settings, and you can also take a single snapshot whenever you want. Lunarex GLX8 stores images on its internal memory card, and can also automatically send copies to your mobile phone and/or email if you wish. You can control the camera by text message, or you can download the remote control app on your mobile phone.

Item Check List	• Camera • USB cable • Nylon mounting strap
Needed for Operation	• Twelve (12) AA Lithium/Alkaline or NiMH Rechargeable Batteries • SD or SDHC Card (up to 32G) • GSM Cellular SIM Card (for cellular mode)

SPECIAL HANDLING PRECAUTIONS

CAMERA:

Avoid dropping and physical shock.

The camera is designed for typical weather conditions. It is not waterproof for use underwater.

Carefully clean debris from camera lens, PIR, and LED platform. Avoid use of cleaning solvents.

The camera contains precise electronic equipment. Do not attempt to open camera case yourself.

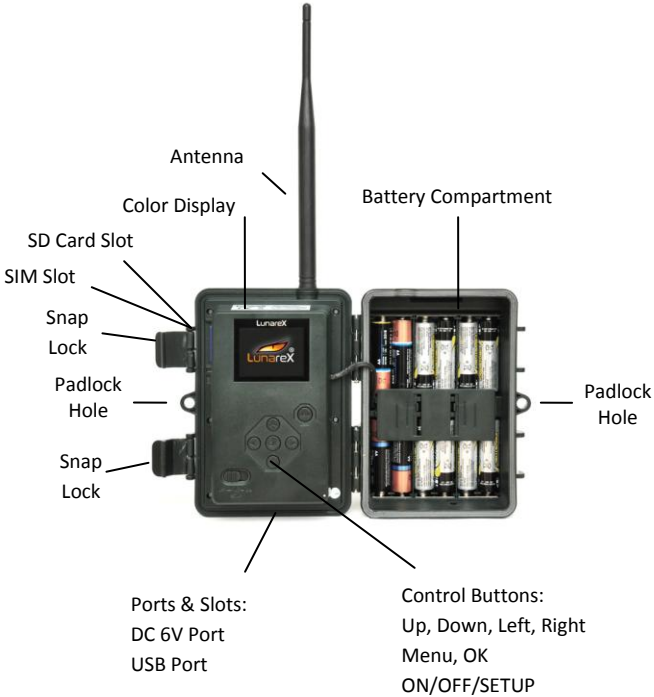
Condensation may form on lens and electrical components when bringing into warm room from cold. To avoid this, first place camera inside a sealed plastic bag before bringing into warm room temperature. If condensation forms, remove SD card and batteries until camera is dry.

Remove batteries when storing camera. Removing batteries from the camera during storage reduces the risk of battery acid leakage and battery drain.

Do not mix old and new batteries together in the camera.

Dispose of used camera by taking it to an appropriate collection point for electronic scrap.

LCD SCREEN: Avoid exposing screen to direct sunlight or at high temperatures as LCD damage may occur.



CELLULAR INFORMATION:

This camera contains a GSM cellular module to transmit pictures directly from the camera to your cellular phone and/or email address. It supports MMS/SMS/E-mail via GSM network. It supports four network bands: 850MHz, 900MHz, 1800MHz, and 1900MHz.

A SIM card from a GSM provider is required to transmit photos. Photos are transmitted via MMS or GPRS. Cellular charges will apply for sending photos and potentially receiving photos/emails.

Photos are compressed to 640 x 480 resolution to transmit over the network, while the full mega-pixel photo is saved to the SD card for future viewing.

MOUNTING CAMERA:

Camera can be securely locked with cable lock (through camera, bracket, or both).

Camera can be mounted with nylon strap (included).

It is recommended to mount the camera 3 feet high overlooking desired area and ~30 feet away from target area for maximum sensitivity in most situations. Adjustments may be required depending on animal size and environment. PIR motion detection distance changes based on ambient temperature and setup. Higher ambient temperatures will reduce PIR motion detection range thereby requiring camera to be closer to desired location. Mounting camera too high or poor angling camera may result in animal or humans going under or above the PIR motion detection range.

Angle the camera perpendicular to the ground to maximize the IR lighting potential. Mount at 45º degree angle to trails to maximize detection angle.

GETTING STARTED

SD MEMORY CARD

The camera supports both SD and SDHC memory cards up to 32 GB. **The camera does not have any internal memory and will not turn ON without SD card inserted.**

1. Open camera
2. Insert SD card with marked side facing front of camera
3. Push gently until card clicks into place
4. Push card again to remove

Note 1: Ensure SD card is NOT in locked position.
Note 2: Format SD card in camera before using each time. This will create a file on the SD card where the camera will save images to.
Note 3: It is always recommended to test the SD card by taking some pictures to ensure SD card works properly before leaving camera for extended periods of time.

WARNING: Make sure camera is OFF when adding or removing SD memory card.

BATTERIES

This camera is designed for Lithium/Alkaline or Nickel Metal-Hydride (NiMH) batteries. An AC to DC power cord (sold separately) can be attached to the bottom port of the camera.

Insert 12 AA batteries while ensuring polarity (+ -) is correctly orientated.

Note: 6V or 9V DC power can be used with or without batteries inserted. External power bypasses the batteries when 6V or 9V power is connected. External power DOES NOT charge batteries directly located in the camera.
WARNING: Do not use 12V external battery power as camera damage will occur.

CHECKING BATTERY LEVEL

Battery level can be seen in bottom left corner of viewer screen

TESTING AND WORKING MODES

The camera has two modes: Set Mode and Work Mode.

1. Turn switch to middle position to access SET mode. The camera will enter Live Preview Mode automatically. If the camera beeps after a while, it means either no SD card is inserted or the SD card is not inserted properly. The SD card needs to be inserted or reinserted to continue.
2. Turn switch to far right to access WORKING mode. A blue LED light will blink for 5-10 seconds before the camera is capable of being triggered by motion.

Note: The LCD screen has a built in sleep mode to save power. If LCD screen turns off, you must turn camera OFF and back to SET mode to reset.

MENU OPERATIONS AND SETTINGS

MAIN MENU

The Main Menu has 5 menu options: I. Camera Settings, II. GSM Setup, III. GPS Input, Language and Camera Information. Camera Settings will allow you to setup parameters on how you want

the camera to function. GSM Setup will assist you in setting up the camera on the network, GPS Input will allow you to tag GPS coordinates to the pictures, Language will allow you to change the camera language and Camera Information will provide a summary of firmware version, photos, and video.

LIVE PREVIEW

This option allows the user to view in real time what the camera is capturing. Pictures/videos can be captured using the "OK" button while in this mode. This camera is equipped with a **Day Color Mode** and **Night IR Mode** while in Live Preview. It is recommended to minimize the use of Night IR Mode to avoid battery depletion.

1. Turn camera to SET mode and LIVE PREVIEW mode is displayed automatically. If you are already in main menu, push MENU button to enter LIVE PREVIEW mode.

PHOTO MODE

a. Push 'Right arrow' button (you will see photo icon)
b. Push UP Arrow to switch between Day Color and Night IR Mode
c. Push OK button to capture pictures

VIDEO MODE

a. Push LEFT Arrow button (you will see video icon)
b. Push UP Arrow to switch between Day Color and Night IR Mode
c. Push OK button to start and stop video capture

2. Push MENU button to return to menu

PHOTO / VIDEO PLAYBACK

This feature allows the user to view pictures and video stored on the SD card. User can pause, stop, rewind, and fast forward video during playback.

1. During LIVE PREVIEW mode push the DOWN arrow to access PLAYBACK or select PLAYBACK from CAMERA MODE in Camera Settings Menu
2. Use LEFT and RIGHT arrow to select video or picture and push OK to select
3. Pictures display JPG in top right corner while Videos display a film strip icon in top right corner.
4. Follow prompts on bottom of LCD screen while in PLAYBACK mode

   VIDEOS

   a. Push OK to PLAY and PAUSE
   b. Push UP arrow to delete

   PICTURES

a. Push OK to SEND photo over network
b. Push UP arrow to delete

5. DOWN arrow returns you to LIVE PREVIEW mode
6. Push MENU button to return to menu when in LIVE PREVIEW mode

I. CAMERA SETTINGS MENU

CAMERA MODE

This camera can be set to capture still pictures OR video.

1. Select CAMERA MODE
2. Select Capture Image for PHOTO mode, Video Record for VIDEO mode, or Playback using UP or DOWN arrow and push OK to set

PHOTO FORMAT

Picture formatting can be either Normal 4:3 or Wide Screen 16:9.

1. Select PHOTO FORMAT
2. Select NORMAL or WIDE VISION and push OK to set

PHOTO RESOLUTION

Photo resolution can be set at 8MP, 5MP or 3MP.

1. Select PHOTO RESOLUTION
2. Select desired photo resolution and push OK to set

PHOTO BURST

This feature allows the camera to take from 1-3 photos in rapid succession following each trigger.

1. Select PHOTO BURST
2. Push OK
3. Select desired number of photos per trigger and push OK to set

VIDEO RESOLUTION

Video mode includes High Definition HD 1280 x 720 or VGA 640 x 480.

1. Select VIDEO RESOLUTION
2. Select HD or VGA mode and push OK to set

VIDEO LENGTH

Video length can be set in 1 sec increments from (5s – 60s). Longer video lengths will deplete battery power and memory more quickly than lower lengths.

1. Select VIDEO LENGTH
2. Select desired video length and push OK to set

VIDEO SOUND

Video sound recording can be turned ON or OFF.

1. Select VIDEO SOUND
2. Select ON or OFF and push OK to set

QUIET TIME

Also known as, “Time Interval or Delay Time”, this feature puts the camera to sleep after capturing an image for the selected period of time before it can be re-activated by motion. Times vary from 5 seconds to 60 minutes.

1. Select QUIET TIME
2. Select desired ‘quiet time’ and push OK to set

ILLUMINATION

This feature allows the user to use normal IR lightning, external lighting (XtendIR-B) or turn off IR lights. User selects Internal when they want the IR lights of camera to work normally; select External if connecting XtendIR-B (sold separately) to the camera OR to turn IR lights OFF at night, and Int + Ext if both the XtendIR-B and camera IR lights are desired.

1. Select ILLUMINATION
2. Select Internal, External, or Internal + External and push OK to set

DATE / TIME STAMP

This allows the user to have the date, time, and temperature stamped onto each photo or video.

1. Select TIME STAMP
2. Select NO or YES and push OK to set

SET DATE / TIME

This feature allows the user to set the display format for date and time, as well as set the current date and time.

1. Select SET DATE / TIME
2. Select one of the three menu options:
3. Push LEFT arrow button to return to menu when finished

DATE FORMAT

- Select the desired Date Format and push OK to set

TIME FORMAT

- Select desired Time Format and push OK to set

SET DATE / TIME

- Set date and time using UP, DOWN, RIGHT and LEFT arrow and push OK to set

ACCESS CONTROL

This feature allows the user to set a 4-digit password to deter theft and render the camera unusable without the password.

Select ACCESS CONTROL

SET PASSWORD

- Select desired password using ARROWS and push OK to set

DISABLE PASSWORD

- Select and push OK to disable password

POWER TYPE

This camera is a precisely tuned instrument. It is recommended to use high quality Alkaline, Lithium or high quality NiMH batteries. Programming which batteries are present increases accuracy of battery level meter. This camera can also be connected to a 6V or 9V external battery pack (sold separately).

1. Select POWER TYPE
2. Select Lithium/Alkaline, NiMH batteries, DC 6V or DC 9V and push OK to set

FORMATTING SD CARD

Formatting the SD card **removes all files** on the memory card and prepares it for use in the camera. It is recommended that the SD card is formatted in the camera prior to each use.

1. Select FORMAT
2. Select YES to format SD card
3. Push OK to proceed with formatting SD card

TEMPERATURE

Allows the user to select either Fahrenheit or Celsius temperature settings.

1. Select TEMPERATURE
2. Select Fahrenheit or Celsius and push OK to set

DUTY TIME

This feature allows the user to program the camera to turn ON and OFF at a specified time.

1. Select DUTY TIME

SET START TIME

Set camera START time using arrows and push OK to set

SET STOP TIME

Set camera STOP time using arrows and push OK to set

2. Push LEFT arrow button to return to menu

Note: For 24 hour activity: START: 00:00 and STOP 23:59

TIME LAPSE

This feature allows the camera to take pictures at a pre-set time interval (10 seconds to 60 minutes) and record or send them over the network.

1. Select TIME LAPSE
2. Select ENABLE to set up time lapse or DISABLE to cancel time lapse
3. Set START TIME and push OK to set
4. Set END TIME and push OK to set
5. Set DELAY TIME and push OK to set
6. Push LEFT arrow button to return to menu

DEFAULT SET

This feature resets the camera to factory default settings.

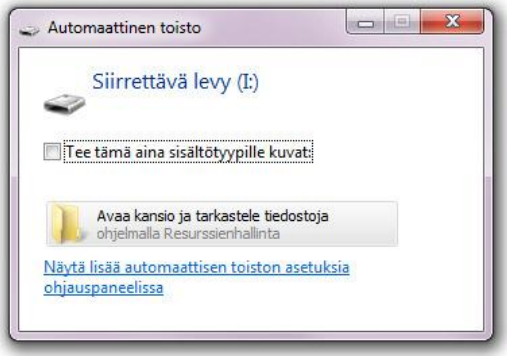
II. GSM SETUP

This menu is for setting up the cellular network. GSM setup can be accomplished either by using the Download Tool on a computer (for comprehensive settings) or by direct setup on camera (for quick and basic settings).

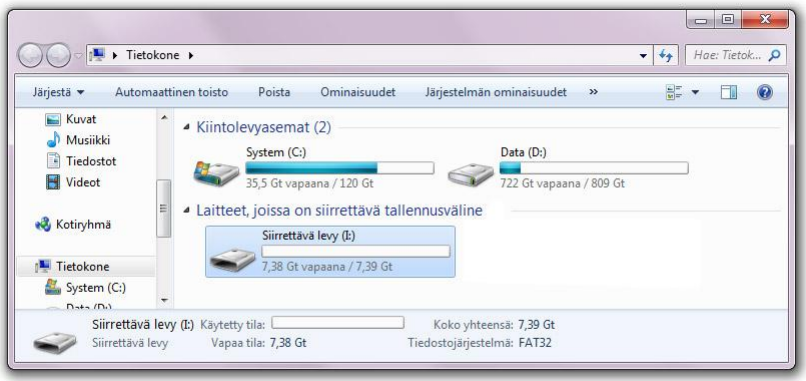
Using Download Tool to set up GSM (Windows)

1. Insert a SD card and a SIM card into camera
2. Access GSM SETUP from Main Menu and select DOWNLOAD TOOL
3. Press OK to download the "GSM_SETUP.zip" onto the SD card
4. Connect the camera to a computer through a USB cable or the memory card reader. If the memory card does not automatically open on the screen, open it through “My computer”.

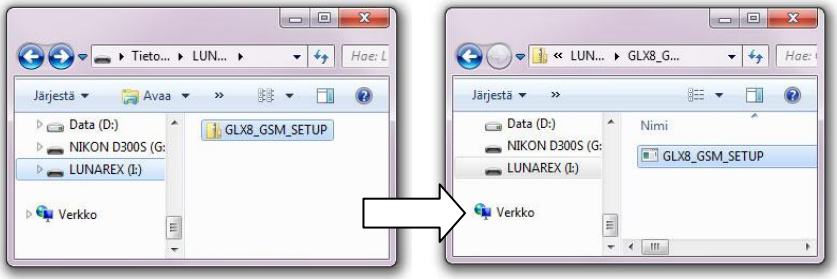
The following window will open when the camera or memory card is connected to the computer:



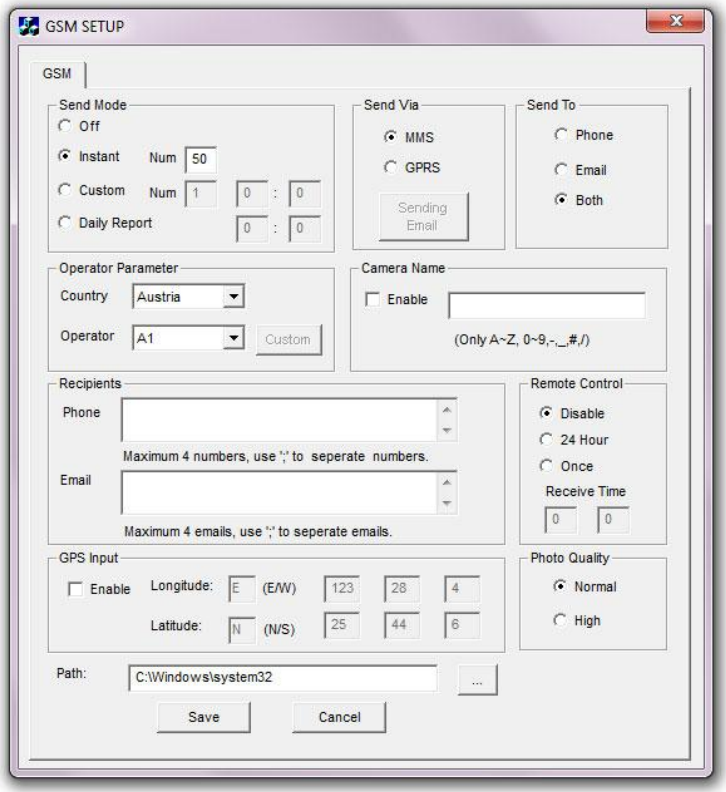
If the memory card does not automatically open on the screen, open it through “My computer”.



5. When you have reached the root directory of the memory card, click to open the folder GLX8_GSM_SETUP. After this, you can open the download the program by clicking GLX8_GSM_SETUP.exe. If you are using an older version of Windows and the download program does not open upon clicking it, you may need to extract the folder before opening the program.



6. Upon clicking GLX8_GSM_SETUP.EXE -file, the following menu opens on the screen.



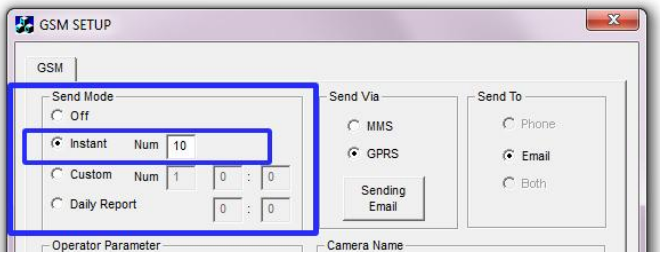
The menu settings and their functions are described below.

Note! See page 56 for more detailed operator information about sending images using a GPRS connection.

A. Send Mode:

- OFF: turns off the GSM cellular function; camera functions without cellular functionality.

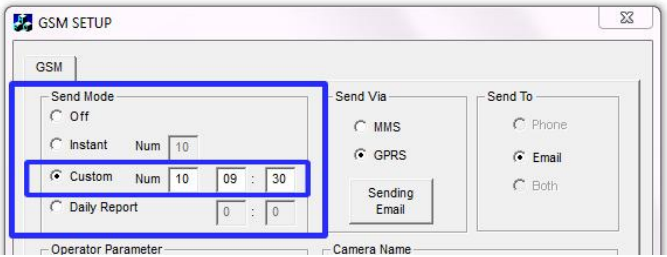
- INSTANT: to send a picture instantly when the camera captures a picture.



When this option is selected, you need to set a Max Num. Max Number defines the maximum pictures that will be sent within 24 hours. For instance, 20 means the camera will only send the first 20 pictures within 24 hours regardless of the actual number of pictures captured that day.

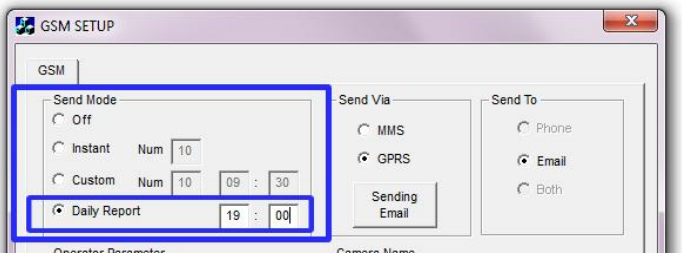
Note: **The Max Num. cannot exceed 199 in Instant mode.**

- CUSTOM: to send the pictures at a user-defined time in one day.



When this option is selected, you need to set Max Num. (same as above in 'Instant') and Send Time. For example, Max Num. 10 and Send Time 18:30, the camera will send the first 10 pictures taken in that day at 18:30.
Note: **The Max Num. cannot exceed 50 in Custom mode.**

- DAILY REPORT: to send a SMS (text message) report at a user-defined time. The report includes total picture/video number captured during the past 24 hours, the battery level and remaining storage space.



B. Send Via:

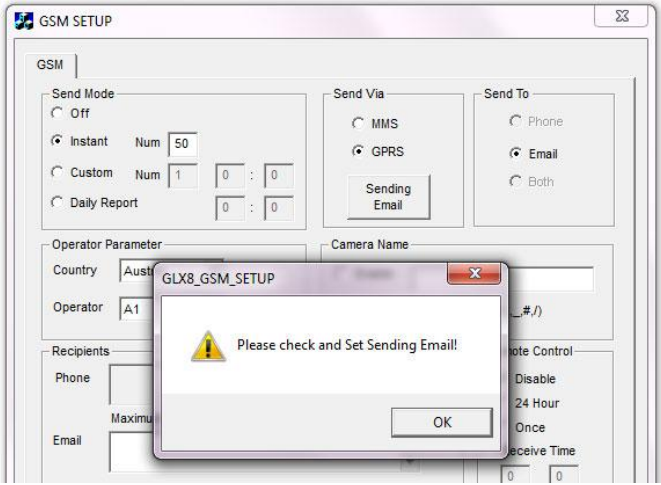
The camera provides two solutions, i.e. MMS or GPRS, to send the pictures to the desired phone numbers and email addresses.

- MMS: uses MMS cellular plan

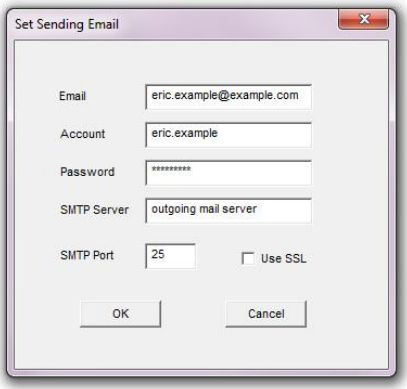
If MMS is selected, pictures will be sent to the preset phone numbers (maximum 4 numbers allowed) and email addresses (maximum 4 addresses allowed) or both phone number and email address (use semicolon ";" between each phone number and email address).

- GPRS: uses Data cellular plan

If GPRS is selected, pictures will be sent from one preset sending email address to one or multiple email addresses via GPRS network using the SIM card data plan.



When GPRS is chosen, there is a reminder to ask the user to set the Sending Email. Click the "Sending Email" button; there would be another pop-up dialog box as shown below:



Complete the above information and click "OK" to save. This email address will be the "Sender" email.

Note 1: the "Email" needs to be the full email address, **"Account" only needs the account name, domain name is not needed.**

Note 2: **If you are using email account with SSL or TSL restrictions, please check the "Use SSL" Box. Note also that SSL protection slows image sending speed and prolonged sending time can lead to an image sending error.** We suggest using email account without SSL or TSL restrictions.

C. Send To:

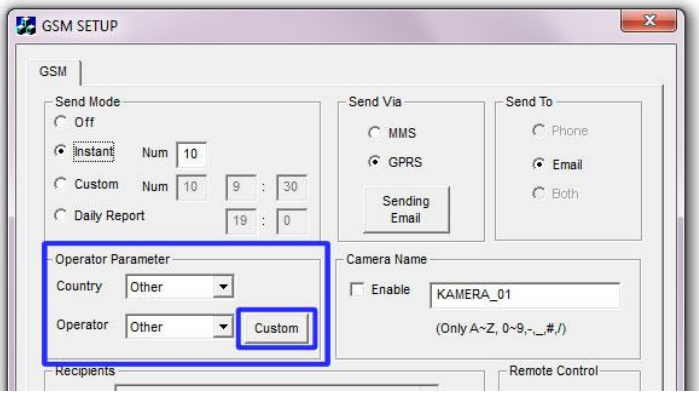
This is to set the destination where the MMS/GPRS goes to.

- Phone: pictures to phone numbers (maximum 4 numbers)
- Email: pictures to email addresses (maximum 4 numbers)
- Both: pictures to both phone numbers and email addresses.

NOTE: the 'Both' and 'Phone' options are only possible for MMS, not for GPRS. GPRS pictures can only be sent to email addresses (not phone numbers).

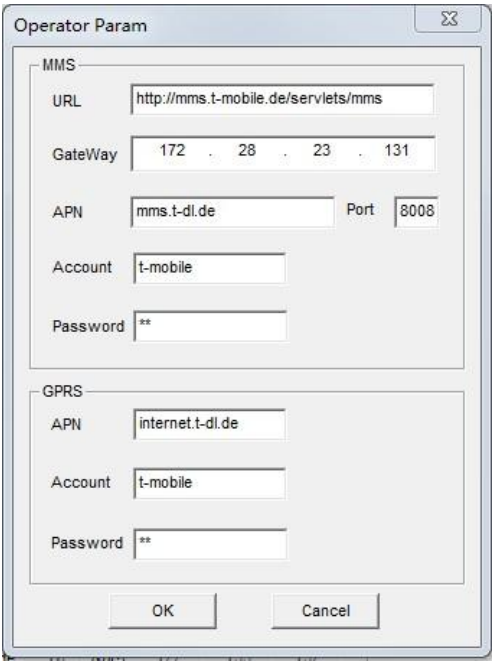
D. Operator Parameter:

The manufacturer has pre-set the parameters of some operators worldwide into the camera; user needs to select one of the operators as shown below:



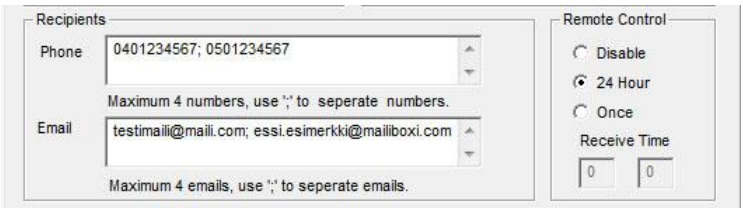
For instance, if the user uses an FINLAND DNA SIM card, choose "FINLAND" in the "Country" drop down dialog, then choose "DNA" in the "Operator" drop down dialog.
If user cannot find the country or operator information in the preset software, the user needs to do custom settings and contact local operators to fill in the operator information. Choose "Other" in the "Country" drop down dialog; choose "Other" in the "Operator" drop down dialog, then click the "Custom" button to access a pop-up dialog box.

Complete the following information (please confirm the accurate information with your local operator), and click OK to save the settings. Take Germany T-Mobile for example as shown below.



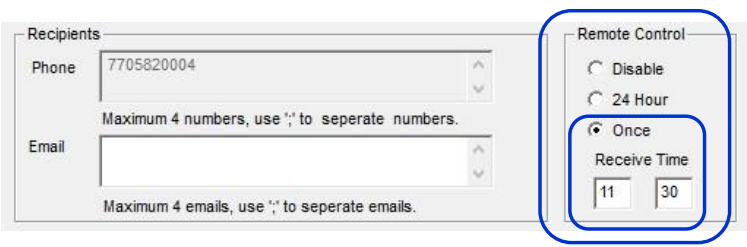
E. Recipients:

Recipients are where the pictures are transmitted to: phone number or email address. The recipients allow 4 phone numbers and 4 email addresses, use semicolon ";" between each phone number and email address.



F. Remote Control:

This feature allows the user to send a text message command to change the Send Mode. You can send command messages to the camera also by using Lunarex remote control app (App Store, Google play, Windows Phone Store).



- Disable: turns off remote control.
- 24 Hour: to allow camera to receive text message command in 24 hour mode. Note: this mode consumes more power since the GSM module will be on standby all the time for coming messages, turn it off or switch to Once mode (see below) when this mode is no longer needed.
- Once: The camera GSM module will boot up automatically every day at the 'Receive Time' to check if there is any text message commands. After processing the text message command, the camera will send a confirmation text message to the sender

phone number. If multiple commands are received, the camera will only process the last text message command. Note: Avoid sending multiple text message commands to camera in one day.

The camera will accept text message commands in the following protocols shown in the table:

Send Mode	Text Message Command Protocol	Example
Off	C#00#E	C#00#E
Instant	C#01#NNN#E	C#01#008#E
Customized	C#02#HHMM#NN#E	C#02#0930#05#E
Daily Report	C#03#HHMM#E	C#03#1230#E

HH means hour, MM means minute, NN or NNN mean Max Number. Taking "C#02#0930#05#E" for example, this command will change the Send Mode to "Custom" with receiving time at 9:30 and Max Num. 5.

Note 1: The command protocol must be followed accurately; otherwise, the camera will not accept the command.
Note 2: Once the Send Mode is changed to OFF, the GSM module will be turned off and will not receive any further text message commands; you will need to retrieve the camera to turn cellular mode back ON.

You can change the camera text message reception mode with the following command protocol

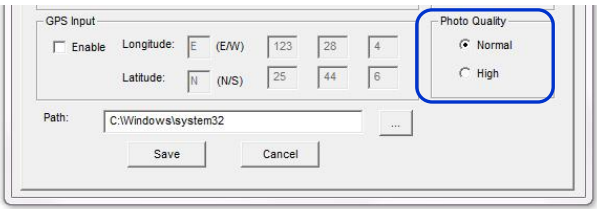
	Text Message Command Protocol	Example
Disable	#RTOFF#	#RTOFF#
24 Hour	#RT24#	#RT24#
Once	#RT1HHMM#	#RT11130#
	Snapshot	
Snapshot	#SNAP#	#SNAP#

User can send text message commands to change the remote control modes as shown in the above table. HHMM means the wake up time for Once mode. Note: once the remote control is disabled, the camera will not accept any further text message commands.

Command #SNAP# allows user to catch a snapshot from camera to send to the preset recipient phone number or email.

G. Photo Quality

You can choose two different options for the sending image size: Normal and High. We recommend to choose the option Normal, since Higher option causes longer sending time, but increases the picture quality only slightly.



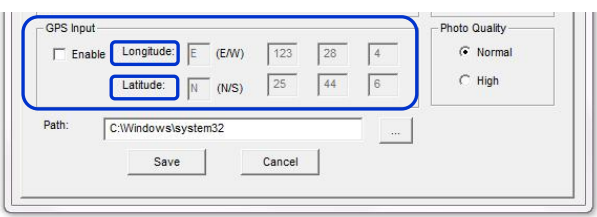
H. Camera Name:

User can input a camera name; the camera name will be shown on the top-right corner of each picture taken.

Note: only "A-Z, 0~9, /, _, -, #" are allowed, DO NOT use Space between words. For example, "Camera 01" is not eligible, "Camera_01" is eligible.

I. GPS Input:

User can input a GPS coordinate read from a third-party device such as a cellphone or a GPS device. Once a GPS coordinate is input, the GPS information will be written in the exif data of each picture taken. User can organize pictures using a third-party software to track the picture locations.



J. PATH

1. Select the destination folder for saving the settings by pressing the button with three dots (see picture below) Select the memory card root directory as the destination folder and press OK [the name of the memory card root directory in the picture below is Removable disc (I:)]. NOTE: Do not select any of the memory card subfolders, such as DCIM. Select the root directory only as shown in the picture.

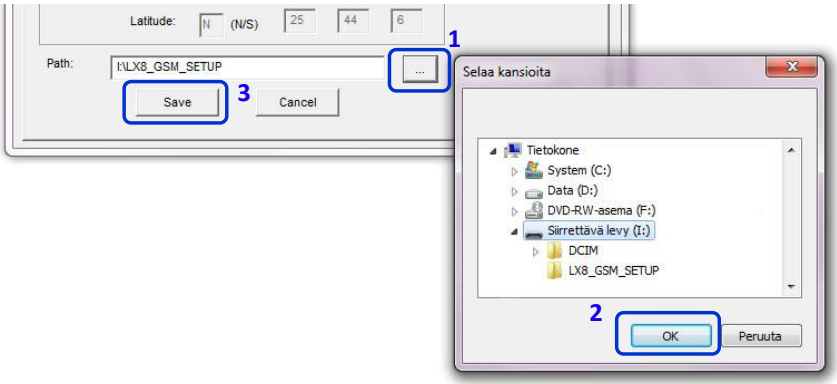
2. Upon selecting the correct destination folder, press OK in the window that opens.

3. Press Save, and a GSM.bin file will appear in the folder you selected. The GSM.bin file contains the settings you made using the download program. The camera automatically downloads this file the next time it is switched on.

4. If the camera is connected via USB cable, switch off the camera, disconnect the cable and switch the camera to SETUP mode.

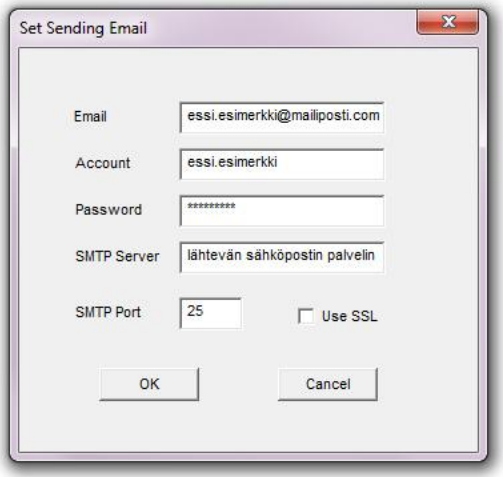
5. If the memory card is directly inserted into the memory card slot on your computer, remove the card, replace it in the camera and switch the camera to SETUP mode.

6. The camera display should read “Transfer successful”. If this does not happen, the GSM.bin file has been saved in the wrong location and the camera cannot find it in the memory card root directory.



Setting the GPRS settings of Finnish operators for transmission via email

For GPRS transmission you need a personal e-mail address. The image below shows the information you need to enter in order use GPRS transmission. The information for different operators is listed in the table below.



Email:	your e-mail (e.g. matti.meikalainen@sahkoposti.com)
Account:	The first part of your email address (e.g. matti.meikalainen)
Password:	your e-mail password
SMTP Server:	see the operator table
SMTP Port:	25
Use SSL	Select this only if you use an email account that is SSL or TSL encrypted

Different Finnish operator settings for transmission via email

Operaattori	Email	Account	Password	SMTP Server	SMTP Port
DNA	your e-mail address	the first part of your email address before @-symbol	e-mail password	smtp.dnainternet.net	25
Elisa	your e-mail address	the first part of your email address before @-symbol	e-mail password	smtpa.kolumbus.fi	25
Saunalahti	your e-mail address	the first part of your email address before @-symbol	e-mail password	posti.saunalahti.fi	25
Saunalahti Prepaid	your e-mail address	the first part of your email address before @-symbol	e-mail password	posti.saunalahti.fi	25
Sonera	your e-mail address	the first part of your email address before @-symbol	e-mail password	mail.inet.fi	25

Testing the GSM network using “manually send mode”:

1. Switch camera to "SET UP"
2. After the camera boots up into Live Preview, it will search for the GSM network if a SIM card is inserted and the GSM module is NOT turned Off in "Send Mode". The user will see "Searching network....." on the screen. Once the camera is connected to the network, the ISP (Internet service provider) name will show on the bottom right corner of the screen. If the connection fails, it will show "Login fail". Press the "Right" key to search for network again.

Note: continuously Login fail generally means the network signal is poor or the SIM card does not have data plan in it.

3. While in Live Preview, press 'Down' arrow to switch to Playback mode, choose a picture using the "Right" or "Left" arrows and press OK. The camera will send the selected picture to the preset phone number(s) and email addresse(s). After sending successfully, the LCD screen will show ‘Send over’. If reception is poor or network is busy, it will show ‘Send Fail’.

Sending a picture takes 20s-60s depending on the network signal strength.

Using camera only to setup GSM network

1. Select GSM SETUP from Main Menu
2. Set SEND MODE: Off, Instant, Customized, or Daily Report
3. Set SEND VIA: MMS or GPRS
4. Set SEND TO: Phone, Email, or Both
5. Set NETWORK SETUP:
   NOTE: Push the OK button to select each letter/number. The disk icon is for saving settings; the large left arrow button is for deleting, and the small right arrow is to return to previous menu.
   a. Phone: enter phone number using arrows
   b. Email: enter email address using arrows
   c. Cellular Provider: select your provider from the menu. If your provider is not present, you will need to use the 'Download Tool' explained previously.
6. Set PHOTO QUALITY: Normal or High
7. Set REMOTE CONTROL: Disable, 24 Hour or Once.

NOTE: Explanations of the above settings are explained in greater detail previously in manual

Additional Notes:

- Make sure that you have switched off the pin code query
- If sending photos by MMS, you will want an MMS picture messaging plan. If sending photos by GPRS account, you will want a Data plan on the SIM card.
- There is a max limit on the number of pictures sent daily to your phone. Please check the MAX number in "Instant" and "Custom" modes to set the desired number of pictures.
- The signal strength of the mobile network may vary with location and time of day, which may lead to failures in sending pictures. Rain, rainstorms or bad weather may cause poor signal reception. Be sure to set up camera at a location with strong GSM network coverage.

III. GPS INPUT

User can input a GPS coordinate read from a third-party device such as a cellphone or a GPS device. Once a GPS coordinate is input, the GPS information will be written in the exif data of each picture taken. User can organize pictures using a third-party software to track the picture locations.

1. Select GPS Input from Main Menu
2. Select YES (input proper coordinates) or NO

IV. CAMERA INFORMATION

Select CAMERA INFORMATION from main menu

FILES COUNT

Displays PICTURE and VIDEO number

STORAGE

Displays SD memory card USED SPACE and FREE SPACE

FIRMWARE VERSION

Displays the current camera firmware version

CAMERA NAME

Allows you to display a name on the photo. From left to right the icons are as follows: numbers, letters and symbols, save, backspace, back to menu arrow.

1. Select ENABLE to set up name
2. Create your personalized name using arrows
3. Push SAVE icon when finished
4. Push LEFT arrow button to return to menu

ADDITIONAL INFORMATION

TRANSFERRING PICTURES AND VIDEO TO A COMPUTER:

Pictures and video can be transferred in one of two ways:

1. SD memory card can be removed (ALWAYS ensure camera is OFF before removing) and transferred to computer or SD card reader.
   i. Remove SD card from the camera.
   ii. Place it in card reader on your computer.
   iii. Computer will recognize SD card and prompt you to open file or save pictures. If not, go to My Computer.
   iv. Copy pictures to desired folder.

2. Connect camera to computer using USB cable.
   i. Turn camera ON (may not be required)
   ii. Computer will recognize camera and prompt you to open file or save pictures. If not, go to My Computer.
   iii. Copy pictures to desired folder.

3. NOTE: If you format your memory card, you need to redefine sending settings using the GSM_SETUP program. You can delete photos normally from the memory card after you have transferred them.

FIRMWARE UPDATES

This camera is designed to accommodate future firmware updates if required.

1. Download the update file from Internet.
2. Copy the firmware update file (eg. Main.elf and SPEC.bin) onto the SD card root directory (do not place in any file)
3. Insert SD card into the camera
4. Push and hold UP arrow while turning camera to SETUP mode
5. The blue LED on camera front will blink until the update is finished.
6. The camera should automatically re-boot. If it does not re-boot within 10 seconds of the blue LED turning off, turn camera OFF and remove batteries to break power connection.
7. Replace batteries and turn camera to SETUP mode
8. Confirm new firmware version by checking 'Camera Information" (see instructions)

TROUBLESHOOTING

1. I get more pictures saved to the SD card than transmitted to my phone number and/or email address

i. After capturing a photo, the camera will attempt to transmit the photo a few times before aborting and prepare to capture another photo.

ii. Poor reception or busy network signals may result in poor connectivity at certain times and places.

iii. Increase Quiet Time to 2 – 3 min as the camera may not be able to transmit as faster in certain network areas.

iv. Move camera to different location and test connection strength.

2. I get pictures transmitted periodically / not consistent

i. The cellular network reception strength will change throughout the day; when the network is busy, the range and strength of reception will decrease.

3. I cannot get the camera to transmit pictures properly

i. Ensure your SIM card is GMS compatible

ii. Ensure the SIM card is active and not locked; you may need to confirm with your provider

iii. Ensure you have the proper plan on your SIM card: MMS requires an MMS picture messaging plan, while GPRS requires data (may be slight variations with your provider).

iv. Make sure you follow carefully the Download Tool instructions or menu on the camera in setting up the network.

4. The camera shows full or partial reception bars and I get login failure or no pictures transmitted

i. Although the camera may show full or partial cellular power, the network may be busy at the time of transmission and login; keep trying or move to another location.

ii. In some instances the camera may show good reception but the cellular bandwidth is too small to transmit pictures at that time; trying at a later time or moving to a different location may help.

5. The camera does not turn ON

i. Ensure batteries are inserted properly with correct polarity and fully charged. If possible test each battery with battery tester. Approximately 1.7V for Lithium and 1.3V for NiMH is full power.

ii. Ensure SD card is properly inserted and not in locked position

iii. Reset camera by removing batteries and SD card for 10 minutes

iv. Cold temperature may decrease battery output sufficiently to prevent camera from turning ON; check batteries and ensure they are rated for cold temperature

6. Beeping Noise when camera turns ON

i. Insert SD card

ii. Ensure SD card is not locked

iii. Format SD card in camera

iv. SD card may not be compatible

7. Camera will not take pictures or stops part way even with full batteries

i. SD card is not formatted correctly; format SD card in camera

ii. Ensure SD card is not locked

iii. SD card is faulty or incompatible; try different SD card and/or brand. Faulty or incompatible SD cards may cause system conflict, system crash, and battery drain. Always format SD card in camera and try different SD cards if problem persists.

iv. Batteries do not have enough power to activate picture/video sequence

8. Batteries run down quickly

i. Avoid poor quality alkaline and rechargeable batteries, avoid mixing different brands and ages of batteries as battery life will be adversely affected. Different brands of

batteries will perform differently than others; try other battery brands to find what works best for your environment.

ii. Reduce number of picture burst and/or reduce video length.

iii. Ensure batteries are fully charged; test batteries with tester if possible

iv. In cold temperatures, the battery life becomes shorter

v. SD card may have jammed causing battery to drain; use different SD card and/or brand

9. Pictures count in burst mode does not equal what I programmed

i. Camera has sophisticated power meter; when weak or low current is detected, camera will automatically reduce the number of pictures in burst mode.

ii. Ensure batteries are fully charged

iii. Cold temperatures may decrease battery output resulting in reduction in picture count. Lithium batteries will help in colder weather.

10. Video time is cut shorter than what I programmed

i. Camera has sophisticated power meter; when weak or low current is detected, camera will automatically reduce the length of video.

ii. Ensure batteries are fully charged

iii. Cold temperatures may decrease battery output resulting in reduction in video length. Lithium batteries will help in colder weather.

11. SD card is not recognized in camera

i. If the SD card is formatted on a computer or other camera, it may not be recognized by this unit. Use this camera to format the SD card

ii. Ensure that SD card is not greater than 32 GB in size

iii. Ensure SD card is not locked

iv. Try different brand of SD card for compatibility

12. SD card is inserted into another device (i.e. camera) and is not recognized

i. SD card may be formatted differently than the other device (i.e. camera) can recognize. The camera file system is generally compatible with other digital cameras; however, it is recommended not to use the same SD card in different cameras to avoid possible file system conflicts.

13. Color or brightness is different between pictures at same time of day and during burst mode

i. Camera has sophisticated light metering calculations to optimize pictures in all settings; light intensity may change between pictures causing differences in color and contrast.

ii. During burst mode, the first picture is taken quickly for fast trigger speed; increased light metering occurs between first and second picture resulting in different color or brightness.

14. Battery level on display is low despite using new batteries

i. Ensure battery type is selected correctly in camera menu.

ii. Rechargeable batteries run on lower voltage than lithium resulting in display variation. Some rechargeable batteries will display low power even though they are fully charged; this does not affect camera performance.

iii. Cold weather will reduce battery output

15. Low Power problems

i. When the camera power is low the system will not be stable, you may observe abnormal screen displays or automatic camera reboot. Change your batteries.

16. Camera fails to detect motion.

i. Ensure batteries test full; replace batteries if necessary

ii. Ensure SD card is NOT locked and compatible with camera; take test pictures in 'Live Preview' mode.

iii. Ensure 'Quiet Time' is set correctly

iv. Ensure camera is mounted correctly. Note: hot weather, humidity, and rain will reduce PIR sensing distance; move camera closer if required.

v. Typically mounting the camera at a height of 3-4 feet will maximize detection distance, this will depend slightly on the size of game you are trying to observe.

vi. Camera may be angled up too high or too low thereby allowing subjects to walk under or over the PIR motion detection window; adjust camera position and try again.

17. Images are blurry (stills or motion)

i. Lunarex offers some of the best picture quality. Although we try to cover every scenario, it is important to realize that different environments and conditions will affect the picture quality.

ii. Blurry still images may result from interference with focal points; for example distance from camera, trees, brush, may affect focus point.

iii. Fog, condensation, water drops, snow, dust, direct sunlight, etc can all reduce picture quality.

iv. Motion blur may result when object moves too quickly. Blur will be compounded during night and low light situations. The Lunarex camera has been finely tuned to maximize

picture quality while balancing other interactions such as battery life, trigger speed, and IR lighting distance.

18. Night images are dark

iv. Ensure batteries are fully charged. Use Lithium or high quality NiMH rechargeable batteries.

i. Cold temperature will reduce battery output to IR lights.

ii. Remove brush, grass, and other debris that may prevent IR light from reaching its potential.

19. Too many empty pictures/video or false triggers

i. Ensure camera is mounted on a solid surface; trees and surface may move in wind causing camera to trigger falsely.

ii. Adjust camera height and angle.

iii. Remove brush and branches from detection zone that may be triggering camera.

iv. A close running animal/human may make it across detection zone before triggering the camera

v. Sunlight and heat waves may result in certain scenarios of false triggers; position camera in different location.

SPECIFICATIONS

- GSM Cellular Module
- MMS resolution: 640 x 480
- Lens: FOV = 52
- Photo resolution: 8MP, 5MP, 3MP (programmable)
- Photo burst: 1-3 photos per trigger (programmable)
- Video resolution: HD 1280 x 720 or 640 x 480 VGA
- Video length: 5-60 sec
- Fast trigger time (1 sec)
- 60 No Glow Black Flash infrared LEDs
- Multi-zone PIR detection range: up to 50 feet
- Color daytime and black & white nighttime pictures
- Date, Time, Temperature & Moon Phase image stamp
- Low power consumption, standby battery lifetime up to 12 months
- External memory : SD/SDHC card up to 32 GB
- Video sound recording
- 6V / 9V-volt port & USB port
- 12 x 1.5 volt AA batteries (not included)
- Low battery indicator
- 4-digit password protection
- Playback pictures and videos
- 2.0” true color TFT display
- User-friendly interface, 6 buttons control
- Time Lapse
- Duty Time

WARRANTY INFORMATION

This product has a warranty of one (1) year starting from the date of purchase. It applies to device failures and manufacturing errors. In the event of warranty-related contacts, you need to present a receipt of your purchase. The warranty does not compensate for external damage, wear and tear, or failures caused by misuse.

Never attempt to fix the camera yourself or make any modifications to the camera, or the warranty become void. The warranty is only in effect when the camera casing has not been removed, the camera's labels, such as the serial number, are in place, and the camera does not contain any external damage.

If you have questions about the warranty, first contact the shop that sold you the camera.

CUSTOMER SERVICE CONTACT:

Importer Finland:
Kartanokuva Oy
Ratamotie 66
90800 Oulu
info@kartanokuva.fi
www.kartanokuva.fi

Phone service (finnish language): +35850-5555834

Lunarex GLX8
Övervaknings- och åtelkamera
Instruktionsbok

LÄS DESSA INSTRUKTIONER NOGA INNAN KAMERAN ANVÄNDS

Härmed intygar Lunarex International att Lunarex GLX8 står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Tack för att du har köpt en Lunarex GLX8-kamera

Lunarex GLX8 är en vädertålig övervaknings- och åtelkamera. Den kan användas för övervakning på olika ställen eller observation av djur och natur. Kameran tar bilder antingen med hjälp av rörelsedetektor eller med tidsinställning. Dessutom kan du när som helst begära enskilda bilder. Lunarex GLX8 lagrar bilderna på minneskort och kan även skicka dem till din mobil och/eller e-post. Du kan kontrollera kameran med hjälp av sms från din mobiltelefon eller med en separat gratisapp för fjärrkontroll.

Förpackningen innehåller	• Kamera • USB-kabel • Fästrem av nylon
Krävs för användning	• Tolv (12) AA-batterier (alkaliska batterier/litiumbatterier eller uppladdningsbara NiMH-batterier) • SD- eller SDHC-kort (upp till 32 G) • GSM SIM-kort (för mobilläge)

SÄRSKILDA HANTERINGSFÖRESKRIFTER

KAMERA:

Tappa inte kameran och utsätt den inte för stötar.

Kameran är avsedd för normala väderförhållanden. Den är inte vattentät och går inte att använda under vatten.

Avlägsna smuts från kameralinsen, PIR-sensorn och LED-plattformen försiktigt. Använd inte rengöringsmedel.

Kameran innehåller elektronisk precisionsutrustning. Försök inte öppna kamerahöljet själv.

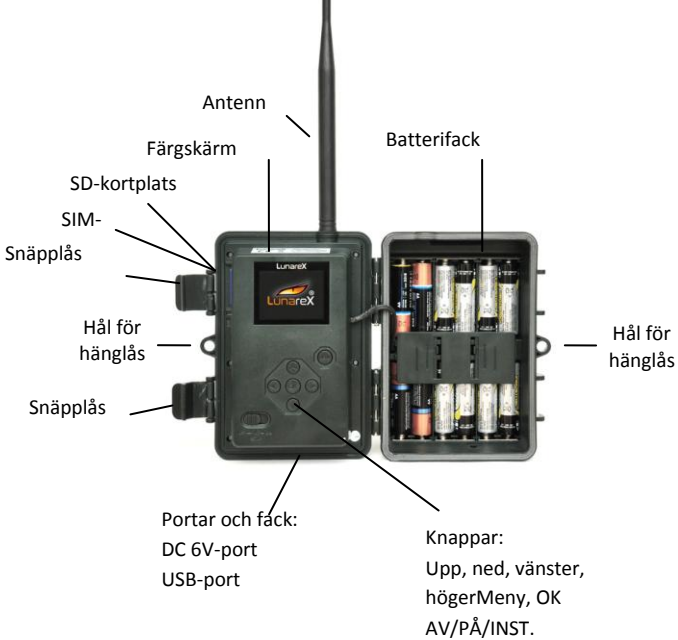
Kondens kan bildas på linsen eller de elektriska komponenterna när kameran tas in i ett varmt rum från kalla temperaturer. Undvik detta genom att placera kameran i en försluten plastpåse innan den tas in i varma rum. Om kondens bildas tas SD-kortet och batterierna ut tills kameran har torkat.

Ta ut batterierna vid förvaring av kameran. Om batterierna tas bort när kameran förvaras minskar risken för att batterisyra läcker ut eller att batteriet töms.

Blanda inte gamla och nya batterier i kameran.

Kassera kameran genom att lämna dem till ett insamlingsställe för elektronikskrot.

LCD-SKÄRMEN: Undvik att utsätta LCD-skärmen för direkt solljus eller höga temperaturer eftersom den kan ta skada.



MOBILINFORMATION:

Kameran innehåller en GSM-modul som sänder bilder direkt från kameran till din mobiltelefon och/eller e-postadress. Den har stöd för MMS/SMS/e-post via GSM-nätverket. Modulen har stöd för fyra nätverksband: 850 MHz, 900 MHz, 1 800 MHz och 1 900 MHz.

Ett SIM-kort från en GSM-operatör krävs för att sända bilder. Bilder sänds via MMS eller GPRS. Mobilavgifter tillkommer för att skicka bilder och eventuellt ta emot bilder/e-post.

Bilderna komprimeras till en upplösning på 640 x 480 när de sänds via nätverket, medan ett fullständigt megapixelfoto sparas på SD-kortet för senare visning.

MONTERA KAMERAN:

Kameran går att låsa på plats med ett kabellås (genom kameran, fästet eller båda).

Kameran kan monteras med en nylonrem (medföljer).

Vi rekommenderar att kameran monteras cirka en meter över marken med överblick över det önskade området och cirka 10 meter från målområdet för maximal känslighet i de flesta situationer. Justeringar kan behövas beroende på bland annat djurens storlek och omgivningarna. PIR-rörelsedetektorns räckvidd varierar beroende på omgivande temperatur och inställningar. Högre omgivande temperatur minskar PIR-rörelsedetektorns räckvidd, vilket gör att kameran måste finnas närmare den övervakade platsen. Om kameran monteras för högt eller i dålig vinkel kan människor eller djur passera över eller under PIR-rörelsedetektorns räckvidd.

Rikta kameran parallellt med marken för att maximera IR-belysningsmöjligheterna. Montera kameran i 45º vinkel mot stigar för att maximera detektionsvinkeln.

KOMMA IGÅNG

SD-MINNESKORT

Kameran har stöd för både SD- och SDHC-minneskort på upp till 32 GB. **Kameran har inget internt minne och går inte att sätta PÅ om det inte sitter något SD-kort i den.**

1. Öppna kameran
2. Sätt in SD-kortet med den märkta sidan vänd framåt mot kameran
3. Tryck försiktigt tills kortet klickar på plats
4. Tryck på kortet en gång till för att ta bort det

OBS! Se till att SD-kortet INTE är i spärrat läge.
OBS! Formatera SD-kortet i kameran varje gång innan du använder det. Då skapas en fil på SD-kortet där kameran sparar bilderna.
OBS! Du bör alltid testa SD-kortet genom att ta några bilder och säkerställa att kortet fungerar ordentligt innan du lämnar kameran under längre tid.
VARNING! Kontrollera att kameran är AV när du sätter in eller tar bort ett SD-minneskort.

BATTERIER

Den här kameran är tillverkad för att användas med alkaliska batterier/litiumbatterier eller nickelmetallhydridbatterier (NiMH). En strömsladd som omvandlar likström till växelström (säljs separat) kan anslutas till porten på undersidan av kameran.

Sätt in 12 AA-batterier. Se till att polerna är vända åt rätt håll (+ -).

Obs! 6 V eller 9 V växelström kan användas med eller utan batterier i kameran. Den externa växelströmkällan åsidosätter batterierna när 6 V eller 9 V ansluts. Den externa strömkällan laddar INTE batterierna som sitter i kameran.
VARNING! Använd inte externa 12 V-batterier som strömkälla, eftersom kameran kan ta skada.

KONTROLLERA BATTERINIVÅN

Batterinivån visas längst ned till vänster på visningsskärmen

TEST- OCH DRIFTSLÄGEN

Kameran har två lägen: Inställningsläge och driftsläge.

1. För omställaren till mittenläget för att öppna inställningsläget (SET). Kameran startar automatiskt liveförhandsgranskningsläget. Om kameran piper till efter ett tag innebär det att inget SD-kort finns på plats eller att det har satts in felaktigt. Sätt in eller rätta till SD-kortet innan du går vidare.
2. För omställaren längst åt höger för att starta driftsläget (WORKING). En blå lampa blinkar i 5–10 sekunder innan kameran kan aktiveras via rörelser.

Obs! LCD-skärmen har ett inbyggt viloläge för att spara ström. Om LCD-skärmen stängs av måste du stänga AV kameran och sedan gå till inställningsläget (SET) för att återställa den.

MENYALTERNATIV OCH INSTÄLLNINGAR

HUVUDMENYN

Det finns 5 menyalternativ på huvudmenyn: I. Kamera inställ., II. GSM installation, III. GPS info, Språk och Kamera info. Med Kamera inställ. kan du ställa in parametrar för hur du vill att kameran ska fungera. GSM installation hjälper dig att ställa in kameran med nätverket, GPS info gör att du kan tagga GPS-koordinater med bilderna, Språk används för att byta språk för kameran och Kamera info ger en översikt över programversion, bilder och videofilmer.

LIVEFÖRHANDSGRANSKNING

Med det här alternativet kan användaren se vad kameran filmar i realtid. Bilder/videofilmer kan tas genom att klicka på knappen ”OK” i det här läget. Kameran är försedd med ett **dagfärgläge** och ett **IR-nattläge** under liveförhandsgranskning. För att spara på batterierna bör IR-nattläget användas så lite som möjligt.

1. När INSTÄLLNINGSLÄGET (SET) startas visar kameran automatiskt LIVEFÖRHANDSGRANSKNINGSLÄGET. Om du är på huvudmenyn kan du trycka på MENY-knappen för att starta LIVEFÖRHANDSGRANSKNINGSLÄGET.

FOTOLÄGE

a. Tryck på pilknapp HÖGER (en fotoikon visas)
b. Tryck på pilknapp UPPÅT för att växla mellan dagfärgläge och IR-nattläge
c. Tryck på OK-knappen för att ta bilder

VIDEOLÄGE

a. Tryck på pilknapp VÄNSTER (en videoikon visas)
b. Tryck på pilknapp UPPÅT för att växla mellan dagfärgläge och IR-nattläge
c. Tryck på OK-knappen för att starta och stoppa videoinspelningen

2. Tryck på MENY-knappen för att återgå till menyn

UPPSPELNING AV FOTO/VIDEO

Med den här funktionen kan användaren visa bilder och videofilmer som finns lagrade på SD-kortet. Användaren kan pausa, stoppa, spola tillbaka och spola fram filmen under uppspelningen.

1. ryck på pilknapp NEDÅT i LIVEFÖRHANDSGRANSKNINGSLÄGET för att komma till UPPSPELNING. Du kan också välja UPPSPELNING via KAMERA LÄGE på kamerainställningsmenyn
2. Använd pilknapp VÄNSTER och HÖGER för att välja video eller bild. Bekräfta genom att trycka på OK
3. För bilder visas JPG i det övre högra hörnet, och för filmer visas en ikon som föreställer en filmremsa.
4. Följ anvisningarna längst ned på LCD-skärmen i UPPSPELNINGSLÄGET

   FILMER

   a. Tryck på OK för att SPELA UPP och PAUSA
   b. Tryck på pilknapp UPPÅT för att ta bort filmen

   BILDER

a. Tryck på OK för att SKICKA bilden via nätverket
b. Tryck på pilknapp UPPÅT för att ta bort bilden

5. Återgå till LIVEFÖRHANDSGRANSKNINGSLÄGET genom att trycka på pilknapp NEDÅT
6. Tryck på MENY-knappen för att återgå till menyn från LIVEFÖRHANDSGRANSKNINGSLÄGET

I. KAMERAINSTÄLLNINGSMENYN

KAMERA LÄGE

Kameran kan ställas in för att ta stillbilder eller videofilmer.

1. Välj KAMERA LÄGE
2. Välj Bild för FOTOLÄGE, Video för VIDEOLÄGE eller Uppspelning med pilknapp UPPÅT eller NEDÅT. Bekräfta genom att trycka på OK

BILD FORMAT

Bildformatet kan vara antingen Normal 4:3 eller Widescreen 16:9.

1. Välj BILD FORMAT
2. Välj NORMAL eller WIDESCREEN och bekräfta med OK

BILD UPPLÖSNING

Bildupplösningen kan ställas in på 8 MP, 5 MP eller 3 MP.

1. Välj BILD UPPLÖSNING
2. Välj önskad bildupplösning och bekräfta med OK

PHOTO BURST

Med den här funktionen kan kameran ta 1–3 bilder i snabb följd efter varje aktivering.

1. Välj PHOTO BURST
2. Tryck på OK
3. Välj önskat antal bilder per aktivering och bekräfta med OK

VIDEO RESOLUTION

Bland videolägena finns High Definition HD 1280 x 720 och VGA 640 x 480.

1. Välj VIDEO RESOLUTION
2. Välj HD- eller VGA-läge och bekräfta med OK

VIDEOLÄNGD

Videolängden går att ställa in i steg om 1 sekund från (5–60 s). Längre videolängder gör att batteriet och minnet tar slut snabbare än kortare videolängder.

1. Välj VIDEOLÄNGD
2. Välj önskad videolängd och bekräfta med OK

VIDEO-LJUD

Ljudinspelning för videofilmerna kan sättas PÅ eller stängas AV.

1. Välj VIDEO-LJUD
2. Välj PÅ eller AV och bekräfta med OK

INAKTIV TID

Den här funktionen kallas även ”tidsintervall” eller ”fördröjningstid” och innebär att kameran försätts i viloläge under vald tidsperiod innan den kan aktiveras av rörelser igen. Tiden kan variera från 5 sekunder till 60 minuter.

1. Välj INAKTIV TID
2. Välj önskad ”inaktiv tid” och bekräfta med OK

BLIXT

Med den här funktionen kan användaren välja att använda normal IR-belysning, extern belysning (XtendIR-B) eller stänga av IR-belysningen. Användaren väljer Integrerad om kamerans IR-belysning ska fungera som normalt, Extern om XtendIR-B (säljs separat) ska anslutas till kameran ELLER för att stänga AV IR-belysningen på natten samt Int + Ext om både XtendIR-B och kamerans IR-belysning önskas.

1. Välj BLIXT
2. Välj Integrerad, Extern eller Int. + Ext. och bekräfta med OK

DATUM / TIDSSTÄMPEL

Med den här funktionen kan användaren stämpla varje foto eller videofilm med datum, tid och temperatur.

1. Välj TIDSSTÄMPEL
2. Välj NEJ eller JA och bekräfta med OK

STÄLL IN DAT/TID

Med den här funktionen kan användaren ställa in visningsformat för datum och tid, samt ställa in datum och tid för kameran.

1. Välj STÄLL IN DAT/TID
2. Välj något av de tre menyalternativen:
3. Tryck sedan på pilknapp VÄNSTER för att återgå till menyn

DATUMFORMAT

- Välj önskat datumformat och bekräfta med OK

TIDSFORMAT

- Välj önskat tidsformat och bekräfta med OK

STÄLL IN DAT/TID

- Ställ in datum och tid med pilknapp UPPÅT, NEDÅT, HÖGER och VÄNSTER och bekräfta med OK

LÖSENORD

Med den här funktionen kan användaren ställa in ett fyrsiffrigt lösenord för att förhindra stölder och se till att kameran inte går att använda utan lösenord.
Välj LÖSENORD

SÄTT LÖSENORD

- Välj önskat lösenord med PILKNAPPARNA och bekräfta med OK

TA BORT LÖSENORD

- Markera alternativet och tryck på OK för att ta bort lösenordet

SPÄNNINGSTYP

Den här kameran är ett fininställt precisionsinstrument. Du bör använda alkaliska batterier, litiumbatterier eller NiMH-batterier av hög kvalitet. Genom att programmera in vilka batterier som används kan du öka batteriladdningsmätarens noggrannhet. Kameran går också att ansluta till ett externt 6 V- eller 9 V-batteri (säljs separat).

1. Välj SPÄNNINGSTYP
2. Välj Lithium/Alkaline, Ni-MH, DC 6V eller DC 9V och bekräfta med OK

FORMATERA SD-KORT

När SD-kortet formateras **tas alla filer bort** från minneskortet och kortet förbereds för att användas i kameran. SD-kortet bör formateras i kameran varje gång innan den ska användas.

1. Välj FORMATERA
2. Välj JA för att formatera SD-kortet
3. Tryck på OK för att fortsätta formatera SD-kortet

TEMPERATUR

Med det här alternativet kan användaren välja Fahrenheit eller Celsius.

1. Välj TEMPERATUR
2. Välj Fahrenheit eller Celsius och bekräfta med OK

DRIFTSTID

Med den här funktionen kan användaren programmera kameran så att den sätts PÅ och stängs AV en viss tid.

1. Välj DRIFTSTID

STÄLL IN AKTIV TID FRÅN

Välj AKTIV TID FRÅN med pilknapparna och bekräfta med OK

STÄLL IN AKTIV TID TILL

Välj AKTIV TID TILL med pilknapparna och bekräfta med OK

2. Tryck på pilknapp VÄNSTER för att återgå till menyn

Obs! För 24 timmars driftstid: FRÅN: 00:00 och TILL 23:59

TIME LAPSE

Med den här funktionen kan kameran ta bilder med ett förinställt intervall (10 sekunder till 60 minuter) och spela in eller skicka dem via nätverket.

1. Välj TIME LAPSE
2. Välj PÅ för att ställa in Time Lapse eller AV för att avbryta funktionen
3. Ställ in AKTIV TID FRÅN och bekräfta med OK
4. Ställ in AKTIV TID TILL och bekräfta med OK
5. Ställ in INTERVALL och bekräfta med OK
6. Tryck på pilknapp VÄNSTER för att återgå till menyn

STANDARD INST.

Med den här funktionen kan kameran återställas till standardinställningarna.

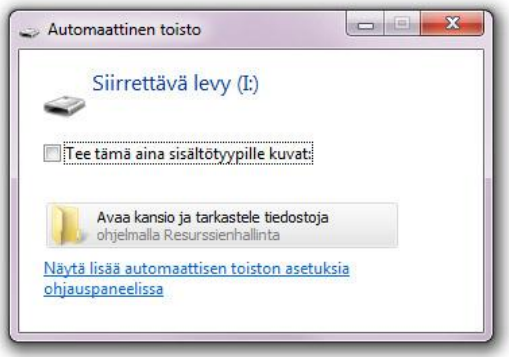
II. GSM INSTALLATION

Den här menyn används för att ställa in det mobila nätverket. GSM-installationen kan göras med hjälp av Inställningsprogrammet på en dator (för heltäckande inställningar) eller genom direktinställning via kameran (för enkla och snabba inställningar).

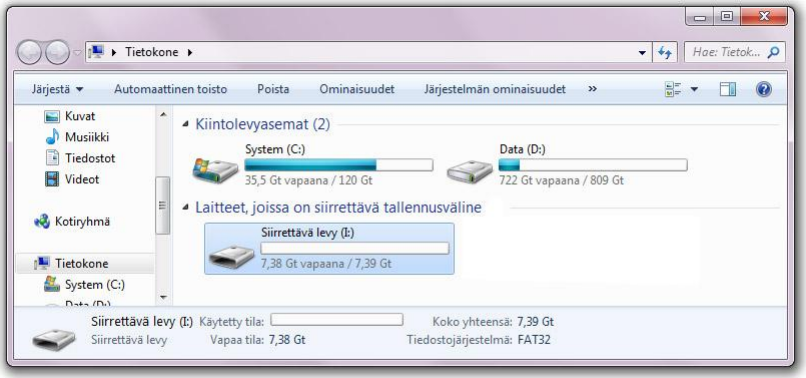
Ställa in GSM med Inställningsprogrammet (Windows)

1. Sätt in ett SD-kort och SIM-kort i kameran
2. Gå till GSM INSTALLATION på huvudmenyn och välj HÄMTA VERKTYG
3. Tryck på OK för att hämta filen "GSM_SETUP.zip" till SD-kortet
4. Anslut kameran till en dator via en USB-kabel eller minneskortläsaren. Om minneskortet inte öppnas på skärmen kan du öppna det via ”Den här datorn”.

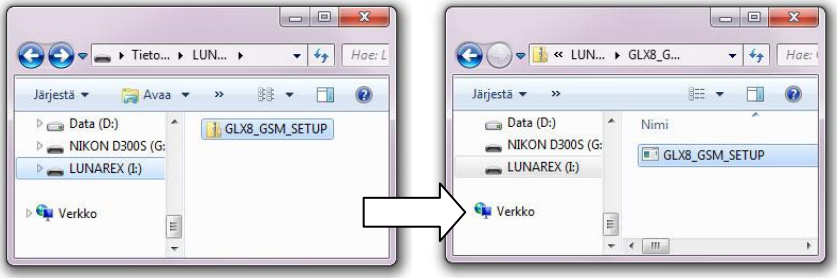
När du kopplar kameran eller minneskortet till datorn visas följande dialogruta:



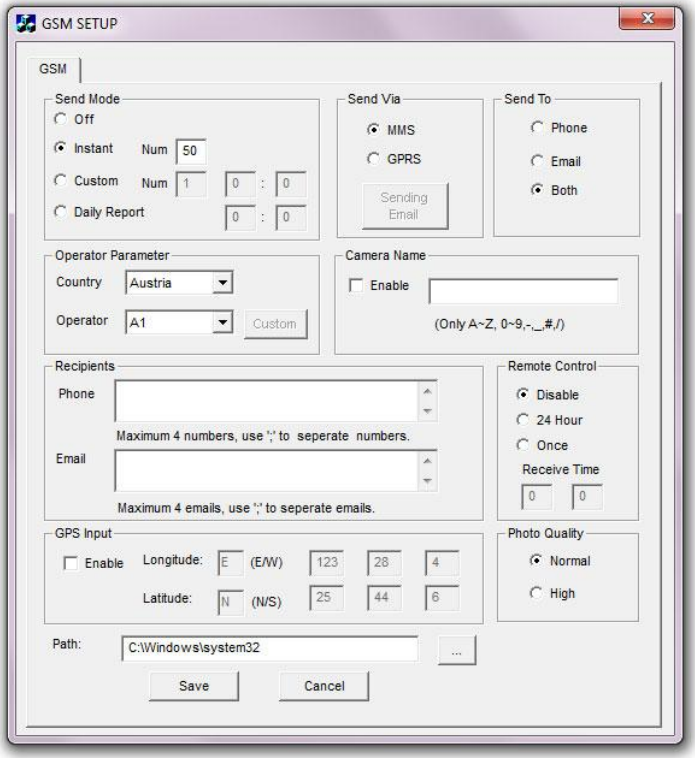
Om den automatiska aktiveringen av någon anledning inte fungerar kan du öppna minneskortet via ”Den här datorn”.



5. Gå till rotkatalogen på minneskortet och klicka på mappen GLX8_GSM_SETUP för att öppna den. Sedan startar du installationsprogrammet i filen GLX8_GSM_SETUP.exe. Om du använder en äldre version av Windows där installationsprogrammet inte startar genom att du klickar på det, måste du först extrahera mappen till din dator innan du kan starta programmet.



6. När du har klickat på GLX8_GSM_SETUP.EXE visas följande meny på skärmen:

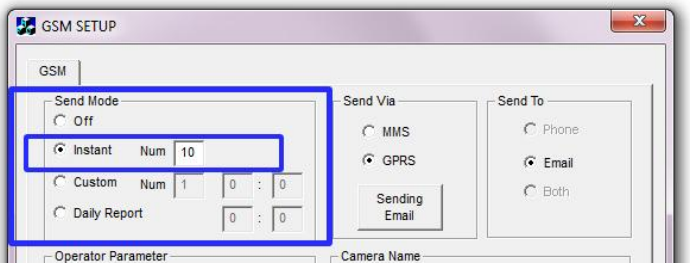


Menyalternativen och deras funktioner beskrivs nedan.

Obs! Närmare information om operatörsparametrar för att skicka bilder via GPRS finns på sidan 91.

A. Send Mode (Skicka):

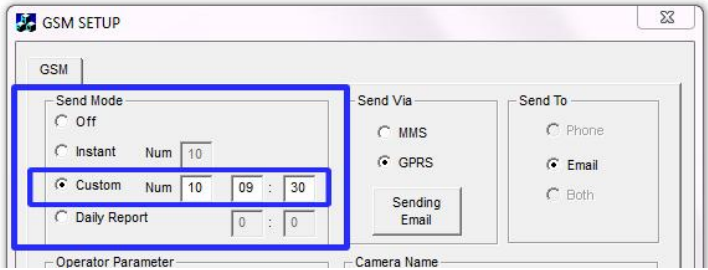
- Off (AV): stänger GSM-mobilfunktionen. Kameran används då utan mobilfunktion.
- Instant (OMEDELBAR): skickar bilden direkt så fort kameran tar en bild.



Om det här alternativet väljs måste du ange Max Num. Max Num. anger det maximala antalet bilder som kan skickas inom 24 timmar. 20 innebär till exempel att kameran bara skickar de första 20 bilderna under en 24-timmarsperiod, oavsett hur många bilder som tas den dagen.

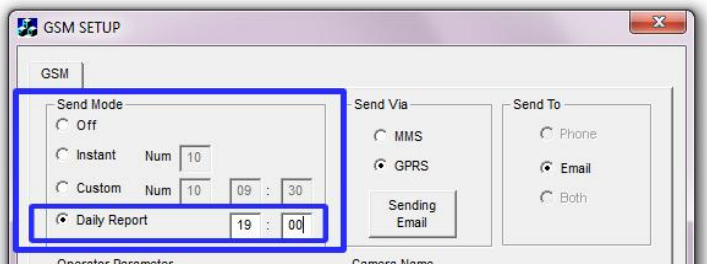
Obs! **Värdet för Max Num. får inte överskrida 199 i läget Omedelbar.**

- Custom (KUSTOM): används för att skicka bilderna på en tid användaren anger under dagen.



Om det här alternativet väljs måste du ange Max Num. (samma som för ”Omedelbar”) tillsammans med Skicka tid. Med Max Num. 10 och Skicka tid 18:30 skickar kameran de första 10 bilder som har tagits den dagen klockan 18:30.
Obs! **Max Num. får inte överskrida 50 i kustomiserat läge.**

- Daily Report (DAGLIG RAPPORT): används för att skicka en rapport via SMS (textmeddelande) vid en tid som användaren anger. Rapporten innehåller det totala antalet bilder/filmer som tagits de senaste 24 timmarna, batterinivå och ledigt lagringsutrymme.



B. Send Via (Skicka via):

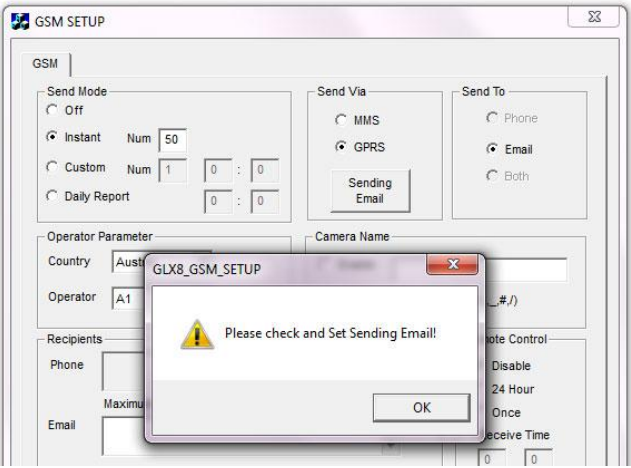
Kameran kan använda två lösningar (MMS och GPRS) för att skicka bilder till önskade telefonnummer och e-postadresser.

- MMS: använder MMS-mobilabonnemang

Om MMS är valt skickas bilder till de förinställda telefonnumren (maximalt 4 nummer tillåtna) och e-postadresserna (maximalt 4 adresser tillåtna) eller både telefonnummer och e-postadresser. (Använd semikolon ”;” mellan varje telefonnummer och e-postadress.)

- GPRS: använder datamobilabonnemang

Om GPRS är valt skickas bilder från en förinställd e-postadress till en eller flera e-postadresser via GPRS-nätverket med hjälp av SIM-kortabonnemanget.



Om du väljer GPRS visas en påminnelse om att användaren ska ställa in skickande e-postadress. Klicka på knappen ”Sending Email”. En ny dialogruta visas enligt följande:

Fyll i ovanstående information och klicka på ”OK” för att spara. Den här e-postadressen blir ”skickande” e-postadress.

Obs! ”Epost” måste vara den fullständiga e-postadressen, **<u>för Account ”Konto” behövs bara kontonamnet, domännamnet behöver inte anges.</u>**

Obs! **Om du skickar e-post via en adress med SSL- eller TSL-begränsning, kryssa för ”use SSL”. Beakta att ett SSL-skydd fördröjer kamerans sändningsfunktion och att långa sändningstider till och med kan orsaka sändningsfel.** Vi rekommenderar att du använder ett e-postkonto utan SSL-begränsning.

C. Send To (Skicka till):

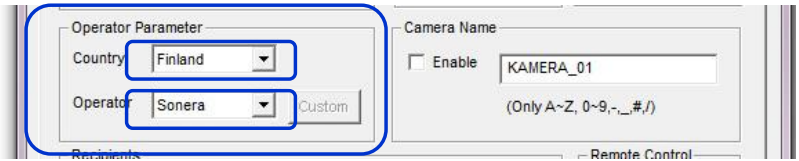
Här anges vilken destination MMS/GPRS ska skickas till.

- Phone (Telefon): bilder till telefonnummer (maximalt 4 nummer)
- Email (Epost): bilder till e-postadresser (maximalt 4 adresser)
- Both (Båda): bilder till både telefonnummer och e-postadresser.

OBS! Alternativen ”Båda” och ”Telefon” är bara möjliga för MMS, inte för GPRS. GPRS-bilder går endast att skicka till e-postadresser (inte telefonnummer).

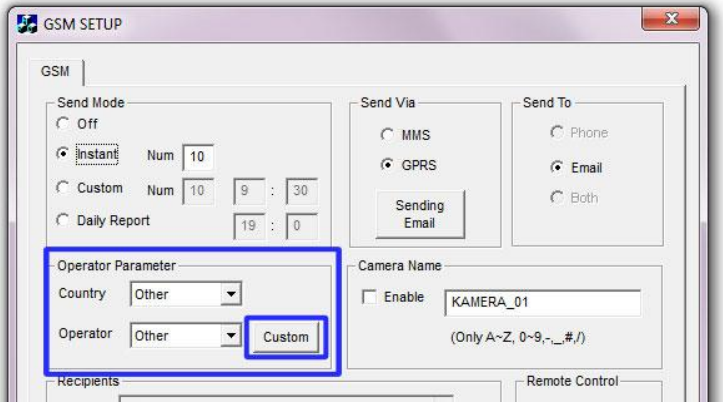
D. Operator Parameter:

Tillverkaren har förinställt parametrar för en del operatörer världen över i kameran. Användaren måste då välja någon av operatörerna enligt nedan:

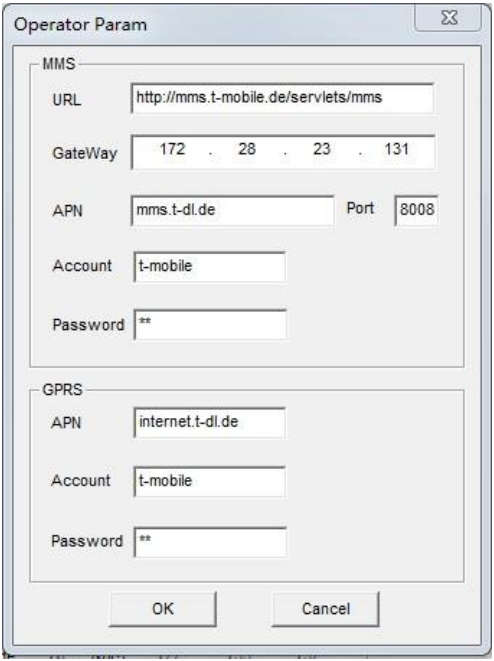


Om användaren till exempel använder ett FINLAND DNA SIM-kort väljer han eller hon ”FINLAND” i listrutan ”Land” och sedan ”DNA” i listrutan ”Operatör”.

Om användaren inte kan hitta lands- eller operatörsinformationen i den förinställda programvaran, måste han eller hon göra egna inställningar och kontakta den lokala operatören för att fylla i operatörsinformationen. Välj Other ”Annat” i listrutan Country ”Land” och sedan Other ”Annan” i listrutan Operator ”Operatör”. Klicka sedan på knappen Custom ”Kustom” för att öppna en dialogruta.

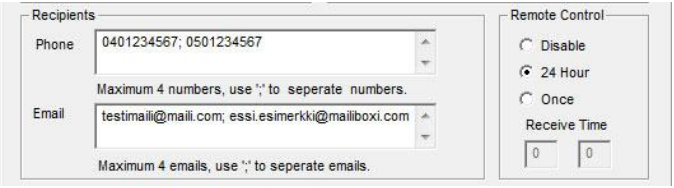


Fyll i följande information (kontrollera att informationen stämmer med den lokala operatören). Spara inställningarna genom att klicka på OK. Exemplet Tyskland, T-Mobile visas nedan.



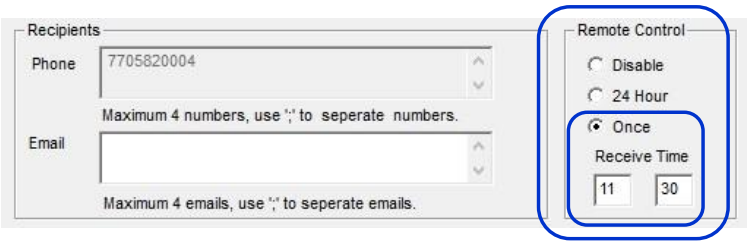
E. Recipients (Mottagare):

Mottagaren är den som tar emot bilderna: ett telefonnummer eller en e-postadress. Mottagaren kan utgöras av 4 telefonnummer och 4 e-postadresser. Använd semikolon ";" mellan varje telefonnummer och e-postadress.



F. Remote Control (Fjärrkontroll):

Med den här funktionen kan användaren skicka ett kommando via textmeddelande för att ändra inställningarna för Skicka. Du kan skicka sms-kommandon till kameran också med Lunarex fjärrkontrollapp (App Store, Google play, Windows Phone Store).



- Disable (Inaktivera): stänger av fjärrkontrollen.
- 24 Hour (24 timmar): Ställer in kameran för att ta emot kommandon som textmeddelande i 24-timmarsläge. Obs! Strömförbrukningen är större i detta läge eftersom GSM-modulen hela tiden är redo att ta emot meddelanden. Inaktivera läget när du inte längre behöver det eller byt till engångsläge (se nedan).
- Once (En gång): Kamerans GSM-modul startas automatiskt varje dag den tid som anges under ”receive time” (mottagning tid) för att kontrollera om det finns några textmeddelanden med kommandon. Efter att ha bearbetat kommandot i textmeddelandet skickar kameran ett bekräftelsemeddelande till avsändarens telefonnummer. Om flera kommandon skickas, bearbetar kameran endast det senaste textmeddelandet. Obs! Undvik att skicka flera textmeddelanden med kommandon till kameran samma dag.

Kameran accepterar kommandon i textmeddelanden med de protokoll som visas i tabellen:

Sändningsläge	Protokoll för kommando i textmeddelande	Exempel
Av	C#00#E	C#00#E
Omedelbar	C#01#NNN#E	C#01#008#E
Kustomiserad	C#02#HHMM#NN#E	C#02#0930#05#E
Daglig rapport	C#03#HHMM#E	C#03#1230#E

HH betyder timme, MM betyder minut, NN eller NNN betyder maxvärde. ”C#02#0930#05#E” ändrar till exempel sändningsläget till ”Kustom” med mottagningstiden 09:30 och maxantal 5.

Obs! Protokollet för kommandot måste följas noga, annars godtar inte kameran kommandot.
Obs! Om sändningsläget ändras till AV stängs GSM-modulen av och tar inte emot fler textmeddelanden med kommandon. Du måste hämta kameran för att återställa mobilläget till PÅ.

Med följande kommandon ställer du in kameran för mottagning av sms.

	Protokoll för kommando i textmeddelande	Exempel
Fjärrkontroll		
Disable (Inaktivera)	#RTOFF#	#RTOFF#
24 Hour (24 Timmar)	#RT24#	#RT24#
Once (En gang)	#RT1HHMM#	#RT11130#
Begära bild från kameran		
Snapshot (Begära bild från kameran)	#SNAP#	#SNAP#

Användaren kan skicka kommandon som textmeddelande för att ändra fjärrkontrollägena enligt tabellen ovan. HHMM anger aktiveringstiden för engångsläget.
Obs. Efter att fjärrkontrollen har stängts av tar kameran inte emot fler kommandon som textmeddelanden.
Med kommandot #SNAP# kan användaren plocka en bild från kameran och skicka den till det telefonnummer eller den e-postadress som angivits i förinställningarna.

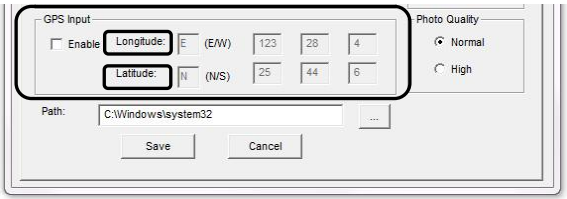
Camera Name (Kamerans namn):

Användaren kan ange ett kameranamn. Kameranamnet visas i det övre högra hörnet av varje bild som tas.

Obs! Det är endast tecknen ”A-Z, 0~9, /, _, -, #” som är tillåtna. ANVÄND INTE mellanrum mellan orden. ""Camera 01” är till exempel inte tillåtet, medan ”Camera_01” går bra.

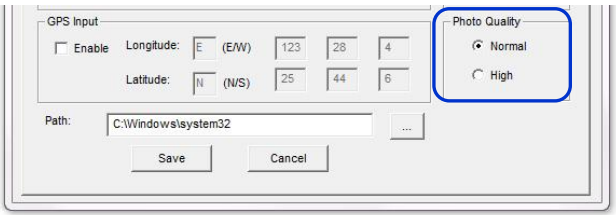
G. GPS Input (GPS info):

Användaren kan ange GPS-koordinater som hämtas från en tredjepartsenhet, till exempel en mobiltelefon eller GPS-enhet. När användaren har angett GPS-koordinater skrivs GPS-informationen i de data som anges för varje bild som tas. Användaren kan ordna bilderna med programvara från tredje part för att hålla reda på var de är tagna.



H. PHOTO QUALITY (Upplösning på bilden som skickas)

Som upplösning kan du välja Normal eller High (Hög). Vi rekommenderar Normal eftersom alternativet High endast förbättrar bildskärpan en aning men förlänger sändningstiden.



I. PATH

1. Välj målmappen där inställningarna ska sparas genom att klicka på knappen med tre punkter (se bilden nedan). Ange rotkatalogen på minneskortet som målmapp och klicka på OK [på bilden heter rotkatalogen Siirrettävä levy (I:)]. OBS! Välj inte någon av undermapparna på minneskortet, t.ex. DCIM, utan endast rotkatalogen som i exemplet på bilden.

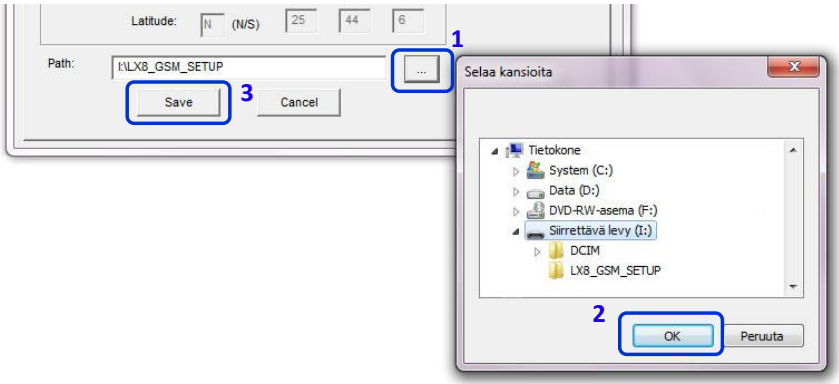
2. Välj platsen för inställningarna och klicka på OK i rutan som öppnas.

3. Klicka sedan på Save. Filen GSM.bin syns i den mapp som du angivit. Den innehåller de inställningar som du gjorde med inställningsprogrammet. Följande gång du aktiverar kameran laddar den automatiskt ned filen.

4. Om du kopplade upp kameran med USB-kabel, ska du stänga av kameran, koppla loss kabeln och starta kameran i SETUP-läge.

5. Om du satte in minneskortet direkt i datorns minneskortläsare, ska du ta ut kortet, sätta in det i kameran och starta kameran i SETUP-läge.

6. Ett meddelande om att överföringen lyckades borde visas på kamerans skärm. Om inte, har filen GSM.bin sparats på fel ställe och kameran hittar den inte i minneskortets rotkatalog.



GPRS-inställningar för finländska operatörer för sändning till e-post

För att kunna skicka bilder via GPRS-nätverket behöver du självfallet ett personligt e-postkonto. På bilden nedan visas de uppgifter som du ska mata in för GPRS. Uppgifterna för de olika operatörerna framgår av tabellen nedan.

Email:	egen e-postadress (t.ex. emil.exempel@exempel.com)
Account:	första delen av e-postadressen (t.ex. emil.exempel)
Password:	lösenord för din e-post
SMTP Server:	Beror på operatör, se tabellen nedan
SMTP Port:	25
Use SSL	Kryssa för rutan endast om du använder ett e-postkonto med SSL- eller TSL-begränsning

Finländska operatörer för sändning till e-post

Operaattori	Email	Account	Password	SMTP Server	SMTP Port
DNA	egen e-postadress	första delen av e-postadressen (före @)	lösenord för e-posten	smtp.dnainternet.net	25
Elisa	egen e-postadress	första delen av e-postadressen (före @)	lösenord för e-posten	smtpa.kolumbus.fi	25
Saunalahti	egen e-postadress	första delen av e-postadressen (före @)	lösenord för e-posten	posti.saunalahti.fi	25
Saunalahti Prepaid	egen e-postadress	första delen av e-postadressen (före @)	lösenord för e-posten	posti.saunalahti.fi	25
Sonera	egen e-postadress	första delen av e-postadressen (före @)	lösenord för e-posten	mail.inet.fi	25

Testa GSM-nätverket med ”manuellt sändningsläge”:

1. Ställ in kameran på ”SET UP”
2. När kameran har startats i liveförhandsgranskningsläget söker den efter ett GSM-nätverk, förutsatt att det sitter ett SIM-kort i kameran och GSM-modulen INTE är avstängd under ”Skicka”. ”Söker nätverk ...” visas på skärmen. När kameran är ansluten till nätverket visas namnet på Internetleverantören (ISP) längst ned till höger på skärmen. Om anslutningen misslyckas visas meddelandet ”Loggning missl.” Tryck på pilknapp HÖGER för att söka efter ett nätverk igen.

Obs! Om inloggningen misslyckas upprepade gånger är nätverkssignalen dålig, eller så finns det inget abonnemang på SIM-kortet.

3. Tryck på pilknapp NEDÅT i förhandsgranskningsläget för att växla till uppspelningsläget, välj en bild med pilknapp HÖGER eller VÄNSTER och tryck sedan på OK. Kameran skickar den valda bilden till de förinställda telefonnumren och e-postadresserna. När bilden har skickats visas meddelandet ”Skicka Över” på LCD-skärmen. Om mottagningen är dålig eller nätverket upptaget visas ”Skicka Missl.”

Det tar 20–60 s att skicka en bild beroende på signalstyrkan i nätverket.

Ställa in ett GSM-nätverk med endast kameran

1. Välj GSM installation på huvudmenyn

2. Ange ett alternativ för SKICKA: Av, Omedelbar, Kustomiserad eller Daglig rapport
3. Ange ett alternativ för SKICKA VIA: MMS eller GPRS
4. Ange ett alternativ för SKICKA TILL: Telefon, Epost eller Båda
5. Ange NÄTVERKSINST.:

   OBS! Tryck på OK för att välja varje bokstav/siffra. Skivikonen används för att spara inställningarna, den stora vänsterpilen för att radera och den lilla högerpilen för att återgå till föregående meny.

   a. Telefon: ange telefonnumret med pilarna
   b. Epost: ange e-postadressen med pilarna
   c. Operatör: välj operatör på menyn. Om din operatör inte visas måste du använda ”inställningsprogrammet” enligt anvisningarna tidigare.
6. Ställ in bildkvalitet: Normal eller Hög
7. Ställ in FJÄRRKONTROLL: Disable, 24 Hour eller Once.

OBS! Ovanstående inställningar förklaras mer ingående tidigare i instruktionsboken

Övrig information:

- Kontrollera att PIN-kodfrågan är avstängd
- Om du skickar bilder via MMS bör du ha en MMS-tjänst för ditt abonnemang. Om du skickar bilder via GPRS-kontot bör du ha ett dataabonnemang på SIM-kortet.
- Det finns en maxgräns för hur många bilder du kan skicka till din telefon varje dag. Kontrollera antalet MAX i ”Omedelbar” och ”Kustom” och ställ in önskat antal bilder.
- Mobilnätverkets signalstyrka kan variera med plats och tid på dagen, vilket kan leda till att bilderna inte alltid går att skicka. Regn, stormar och annat dåligt väder kan ge dålig signalmottagning. Se till att montera kameran på en plats med bra GSM-nätverkstäckning.

III. GPS INFO

Användaren kan ange GPS-koordinater som hämtas från en tredjepartsenhet, till exempel en mobiltelefon eller GPS-enhet. När användaren har angett GPS-koordinater skrivs GPS-informationen i de data som anges för varje bild som tas. Användaren kan ordna bilderna med programvara från tredje part för att hålla reda på var de är tagna.

1. Välj GPS Info på huvudmenyn
2. Välj JA (ange koordinater) eller NEJ

IV. KAMERA INFO

Välj KAMERA INFO på huvudmenyn

ANTAL FILER

Visar antalet för BILD och VIDEO

MINNE

Visar ANVÄNT MINNE och FRITT MINNE för SD-kortet

PROGRAM VERSION

Visar den aktuella programversionen för kameran

KAMERANS NAMN

Används för att visa ett namn på bilden. Ikonerna är från vänster till höger: siffror, bokstäver och symboler, spara, backsteg, pil tillbaka till menyn.

1. Välj PÅ om du vill ställa in namnet
2. Skapa ett eget namn med hjälp av pilknapparna
3. Tryck på ikonen SPARA när du är färdig
4. Tryck på pilknapp VÄNSTER för att återgå till menyn

YTTERLIGARE INFORMATION

ÖVERFÖRA BILDER OCH VIDEO TILL EN DATOR:

Bilder och video kan överföras på ett av två sätt:

1. SD-minneskortet kan tas ut (se ALLTID till att kameran är AV innan du tar ut det) och flyttas till en dator eller minneskortläsare.
   i. Ta ut SD-kortet från kameran.
   ii. Sätt in det i datorns kortläsare.
   iii. Datorn identifierar SD-kortet och uppmanar dig att öppna filer eller spara bilder. Annars går du till Den här datorn.
   iv. Kopiera bilderna till önskad mapp.

2. Anslut kameran till datorn via en USB-sladd.
   i. Sätt PÅ kameran (kanske inte behövs)
   ii. Datorn identifierar kameran och uppmanar dig att öppna filer eller spara bilder. Annars går du till Den här datorn.
   iii. Kopiera bilderna till önskad mapp.

3. OBS! Om du formaterar minneskortet måste du göra om sändningsinställningarna med programmet GSM_SETUP. Du kan ta bort bilder på normalt sätt från minneskortet när du har överfört dem.

PROGRAMUPPDATERINGAR

Kameran är konstruerad för att vid behov ta emot framtida programuppdateringar.

1. Ladda ned uppdateringsfilen från Internet.
2. Kopiera programuppdateringsfilen (till exempel Main.elf och SPEC.bin) till SD-kortets rotkatalog (placera den inte i någon fil)
3. Sätt in SD-kortet i kameran.
4. Håll ned pilknapp UPPÅT medan du startar kamerans SETUP-läge
5. Den blå lampan på kamerans framsida blinkar tills uppdateringen är färdig.
6. Kameran bör startas om automatiskt. Om den inte startas om inom 10 sekunder efter att den blå lampan har slocknat stänger du AV kameran och tar ut batterierna.
7. Sätt in batterierna igen och starta SETUP-läget
8. Kontrollera den nya programversionen genom att visa ”Kamera info” (se instruktionerna)

FELSÖKNING

1. Jag har fler bilder sparade på SD-kortet än vad som har skickats till mitt telefonnummer och/eller min e-postadress

i. När du har tagit en bild försöker kameran skicka bilden ett par gånger innan den avbryter och förbereder sig för att ta en ny bild.

ii. Dålig mottagning eller ett upptaget nätverk kan ge dålig förbindelse vid vissa tider och på vissa platser.

iii. Öka inaktiv tid till 2–3 minuter eftersom kameran kanske inte kan sända snabbare med viss nätverkstäckning.

iv. Flytta kameran till en annan plats och testa anslutningens styrka.

2. Bilderna överförs oregelbundet/inkonsekvent

i. Mobilnätverkets signalstyrka växlar under dagen. När nätverket är upptaget minskar räckvidden och signalstyrkan.

3. Jag kan inte få kameran att sända bilder på rätt sätt

i. Kontrollera att SIM-kortet är GMS-kompatibelt

ii. Kontrollera att SIM-kortet är aktiverat och inte låst. Du kan behöva kontakta operatören

iii. Kontrollera att du har rätt abonnemang på SIM-kortet: För MMS behövs ett MMS-bildabonnemang medan GPRS kräver data (det kan förekomma mindre variationer hos din operatör).

iv. Se till att du följer instruktionerna för inställningsprogrammet eller på kameramenyn noga när du ställer in nätverket.

4. Kameran visar full eller delvis täckning, men jag kan inte logga in eller så skickas inga bilder

i. Även om kameran visar full eller delvis mobiltäckning kan nätverket vara upptaget vid tidpunkten för sändning eller inloggning. Fortsätt försöka eller använd en annan plats.

ii. I en del fall kan kameran visa bra mottagning, men bandbredden är för liten för att skicka bilder just då. Det kan hjälpa att försöka senare eller flytta kameran till en annan plats.

5. Kameran går inte att sätta PÅ

i. Kontrollera att batterierna sitter på rätt håll och är helt uppladdade. Testa om möjligt varje batteri med en batteritestare. Full kraft är cirka 1,7 V för litiumbatterier och 1,3 V för NiMH-batterier.

ii. Kontrollera att SD-minneskortet sitter rätt och inte är i spärrat läge.

iii. Återställ kameran genom att ta ut batterierna och SD-kortet i 10 minuter

iv. Låga temperaturer kan minska batterieffekten så att kameran inte går att sätta PÅ. Kontrollera batterierna och säkerställ att de är godkända för kallt klimat

6. Ett pipande läte hörs när kameran sätts PÅ

i. Sätt in SD-kortet

ii. Se till att SD-kortet inte är spärrat

iii. Formatera SD-kortet i kameran

iv. SD-kortet kanske inte är kompatibelt

7. Kameran tar inga bilder eller stannar halvvägs även om batterierna är fulla

i. SD-kortet är inte rätt formaterat, formatera SD-kortet i kameran

ii. Se till att SD-kortet inte är spärrat

iii. SD-kortet är trasigt eller inte kompatibelt. Prova ett annat SD-kort och/eller märke. SD-kort som är trasiga eller inte är kompatibla kan orsaka systemkonflikter, systemkrascher och ökad batteriförbrukning. Formatera alltid SD-kortet i kameran och prova med olika SD-kort om problemet kvarstår.

iv. Batterierna har inte tillräckligt med kraft för att aktivera bild-/videosekvensen

8. Batterierna tar slut snabbt

i. Undvik alkaliska batterier och uppladdningsbara batterier av dålig kvalitet. Använd inte olika märken eller olika gamla batterier, eftersom det påverkar batteriernas hållbarhet negativt. Batterier av olika märken fungerar inte likadant. Prova andra batterimärken för att se efter vad som passar bäst för den aktuella miljön.
ii. Minska antalet bilder i bildserierna och/eller längden på videofilmerna.
iii. Se till att batterierna är fulladdade, kontrollera om möjligt med en batteritestare
iv. Batterierna varar inte lika länge vid låga temperaturer
v. SD-kortet kan ha hängt sig och tömt batteriet. Prova ett annat SD-kort och/eller märke.

9. Bildantalet i bildserierna motsvarar inte det antal jag har programmerat

i. Kameran har en avancerad strömmätare. Om batterinivån är låg minskar kameran automatiskt antalet bilder i varje bildserie.
ii. Kontrollera att batterierna är helt uppladdade
iii. Vid kallt väder kan batterieffekten minska, vilket leder till att kameran tar färre bilder i bildserierna. Litiumbatterier är mer effektiva i kallt väder.

10. Videofilmerna blir kortare än vad jag har programmerat

i. Kameran har en avancerad strömmätare. Om batterinivån är låg minskar kameran automatiskt längden på varje videofilm.
ii. Kontrollera att batterierna är helt uppladdade
iii. Vid kallt väder kan batterieffekten minska, vilket leder till att videofilmerna blir kortare. Litiumbatterier är mer effektiva i kallt väder.

11. Kameran kan inte identifiera SD-kortet

i. Om SD-kortet har formaterats på en dator eller i annan kamera kanske inte enheten kan identifiera den. Formatera SD-kortet med den här kameran
ii. Kontrollera att SD-kortet inte är större än 32 GB
iii. Se till att SD-kortet inte är spärrat
iv. Prova om ett SD-kort av annat märke är kompatibelt

12. SD-kortet sätts in i en annan enhet (till exempel en kamera) och går inte att identifiera

i. SD-kortet kan ha formaterats på ett annat sätt än vad enheten (till exempel en kamera) kan identifiera. Kamerans filsystem är i allmänhet kompatibelt med andra digitala kameror. Du bör dock inte använda samma SD-kort i olika kameror för att undvika eventuella filsystemkonflikter.

13. Färgen eller ljusstyrkan är olika mellan bilder som tas vid samma tid på dagen i en bildserie

i. Kameran innehåller funktioner för avancerad ljusmätning för att optimera bilden i alla omgivningar. Ljusintensiteten kan ändras mellan bilderna och ge skillnader i färg och kontrast.
ii. I en bildserie tas den första bilden snabbt för att få snabb aktivering. Mellan den första och andra bilden mäts ljuset, vilket kan ge annorlunda färg eller ljusstyrka.

14. Batterinivån ser ut att vara låg trots att jag använder nya batterier

i. Kontrollera att du har valt rätt batterityp på kameramenyn.
ii. Uppladdningsbara batterier har lägre spänning än litiumbatterier vilket kan innebära att värdet inte visas korrekt. En del uppladdningsbara batterier visar låg spänning även när de är fulladdade. Detta påverkar inte kamerans prestanda.
iii. Kallt väder minskar batteriernas effekt

15. Problem vid låg spänning

i. När kameran har låg spänning är systemet inte stabilt. Skärmbilden kan se konstig ut och kameran kan startas om automatiskt. Ladda batterierna.

16. Kameran upptäcker inte rörelser.

i. Kontrollera att batterierna är fulladdade, byt ut batterierna vid behov
ii. Kontrollera att SD-kortet INTE är spärrat och att det är kompatibelt med kameran. Ta testbilder i liveförhandsgranskningsläget.
iii. Kontrollera att inaktiv tid har ställts in korrekt
iv. Kontrollera att kameran har monterats på rätt sätt. Obs! Värme, luftfuktighet och regn minskar PIR-rörelsedetektorns räckvidd. Flytta kameran närmare vid behov.
v. Normalt sett maximeras avkänningsavståndet på en höjd av cirka en meter, beroende på vilken typ av djur du vill observera.
vi. Kameran kan vara för högt eller lågt vinklad så att motivet rör sig under eller över PIR-rörelsedetektorns avkänningsområde. Justera kamerans placering och försök igen.

17. Bilderna blir suddiga (stillbilder eller rörliga bilder)

i. Lunarex erbjuder bildkvalitet i toppklass. Även om vi försöker täcka in alla situationer är det viktigt att vara medveten om att olika omgivningar och förhållanden påverkar bildkvaliteten.
ii. Suddiga bilder kan uppstå genom störningar av fokuspunkten. Faktorer som kan påverka är avståndet från kameran, träd eller buskar.
iii. Dimma, kondens, vattendroppar, snö, damm och direkt soljus är några faktorer som kan minska bildkvaliteten.

iv. Suddiga rörelser kan uppstå om motivet rör sig för snabbt. Suddigheten blir värre på natten och vid dålig belysning. Lunarex-kameran är finjusterad för att maximera bildkvaliteten med hänsyn till faktorer som batteriets livslängd, slutarhastighet och IR-belysningsavstånd.

18. Mörkerbilderna blir mörka

i. Kontrollera att batterierna är helt uppladdade. Använd litiumbatterier eller uppladdningsbara NiMH-batterier av hög kvalitet.

ii. Kallt väder minskar batteriernas effekt för IR-belysningen.

iii. Ta bort buskar, gräs och annat som kan hindra IR-belysningen från att fungera optimalt.

19. För många tomma bilder/videofilmer eller falska aktiveringar

i. Kontrollera att kameran har monterats på en stabil yta. Träd och liknande kan röra sig i vinden och orsaka falska aktiveringar.

ii. Justera kamerans höjd och vinkel.

iii. Ta bort buskar och grenar som kan aktivera kameran från avkänningsområdet.

iv. Ett djur eller en människa som springer nära kameran kan passera avkänningszonen innan kameran aktiveras

v. Solljus och värmevågor kan i vissa fall orsaka falsk aktivering. Placera kameran på en annan plats.

SPECIFIKATIONER

- GSM-modul
- MMS-upplösning: 640 x 480
- Lins: FOV = 52
- Bildupplösning: 8 MP, 5 MP, 3 MP (programmerbar)
- Bildserie: 1–3 bilder per aktivering (programmerbart)
- Videoupplösning: HD 1280 x 720 eller 640 x 480 VGA
- Videolängd: 5–60 sek
- Snabb aktiveringstid (1 sek)
- 60 infraröda "No Glow Black Flash"-lampor
- PIR-detektionsräckvidd med flera zoner: cirka 15 meter
- Färgbilder dagtid och svartvita bilder i mörker
- Bildstämpel med datum, tid, temperatur och månfas
- Låg strömförbrukning, livslängd för batterierna i viloläge på upp till 12 månader
- Externt minne: SD/SDHC-minneskort på upp till 32 GB
- Videoinspelning med ljud
- 6 V/9 V-port och USB-port
- 12 x 1,5 volts AA-batterier (medföljer ej)
- Indikator för låg batterispänning
- Skyddas med fyrsiffrigt lösenord
- Uppspelning av bilder och videofilmer
- 2,0-tums TFT-färgskärm
- Användarvänligt gränssnitt, styrs med 6 knappar
- Time Lapse
- Driftstid

GARANTIINFORMATION

Garantin för den här produkten gäller i ett (1) år från inköpsdatum. Den täcker alla fel och tillverkningsfel på enheten. Du måste kunna visa upp inköpskvitto för alla garantiärenden. Garantin täcker inte utvändiga skador, normalt slitage eller fel som uppstår på grund av misskötsel.

Försök aldrig reparera kameran själv och gör inga ändringar av kameran, annars upphör garantin att gälla. Garantin gäller endast om kamerans hölje inte har avlägsnat, om kamerans etiketter, till exempel serienumret, sitter på plats och om kameran inte har några utvändiga skador.

Om du har frågor om garantin kontaktar du i första hand den butik där du köpte kameran.

KUNDSERVICEINFORMATION:

Importör, Finland:
Kartanokuva Oy
Ratamotie 66
90800 Oulu
info@kartanokuva.fi
www.kartanokuva.fi

Telefon (finskspråkig): +35850-5555834